

## **Caesar & Loretz GmbH**

●Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe●

Herderstraße 31  
D-40721 Hilden

Postfach 248 und 249  
D- 40702 Hilden



Telefon : 0049 – (0) 2103 - 4994 - 0  
Telefax : 0049 – (0) 2103 - 32360  
Internet : [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

### Tel. Auftragsannahme:

Apotheken und  
Pharma-Großhandel : 0049 – (0) 2103 – 4994 – 13

Krankenhäuser:                0049 – (0) 2103 – 4994 – 43

Industrie:                        0049 – (0) 2103 – 4994 – 35

---

# Caesar & Loretz GmbH

Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe



Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Leistungsangebot in den Bereichen Pharma, Kosmetik, Medizinprodukte, Lebensmittel und Nahrungsergänzungsmittel:

- ➔ Pharmagrundstoffe (z.B. arzneilich verwendete Heilkräuter, Chemikalien, Galenika, Salbengrundlagen, fette und ätherische Öle etc.) in Arzneibuchqualität mit Prüfzertifikat, auch in kleinen Mengen
- ➔ Lohnherstellung von Salben, Cremes, halbfesten Arzneiformen und Kosmetika
- ➔ Abfüllung von Feststoffen und Flüssigkeiten, auch in Kleinchargen
- ➔ Lohnanalytik
- ➔ GMP-konforme Dokumentation

Wir verfügen über eine Herstellungserlaubnis gemäß §13 Arzneimittelgesetz sowie ein GMP – Zertifikat.

Wir sind in der Lage, qualifizierte Rohstoffe (Wirkstoffe, Hilfsstoffe) gemäß EG-Richtlinien (EU Directive 2001/83/EC) zu liefern.

Nähere Informationen / Kontakt:

Homepage: [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

E-Mail: [info@caelo.de](mailto:info@caelo.de)

---

## Caesar & Loretz GmbH

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

**Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe**

---

# Sortiments- und Preisliste 2005





## Inhalt

### Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen und Zeichenerklärung	Seite	4
CAELO-Spezialitäten / HV-Packungen	Seite	5 - 10
Rezeptursubstanzen Gesamtsortiment	Seite	11 - 145
Gesamtverzeichnis Deutsch-Latein (inkl. Chemikalien) • <b>NEU</b> •	Seite	146 - 168
Synonymverzeichnis Fertigarzneimittel • <b>NEU</b> •	Seite	169 - 171
CAELO-Prüfvorschriften •Übersicht•	Seite	172 - 175
CAELO-Prüfvorschriften	Seite	176 - 383
CAELO-Info's •Übersicht•	Seite	384
CAELO Info's	Seite	385 - 423
Bestellvordruck "Fit für's Apothekenlabor"	Seite	424 - 425
Bestellvordruck CAELO Liste 2005	Seite	426 - 427
Allgemeine und besondere Verkaufsbedingungen	Seite	428 - 434



### Abkürzungen und Zeichenerklärungen:

g	= Gramm
kg	= Kilogramm
ml	= Milliliter
L	= Liter
AP	= apothekenpflichtiger Artikel
X neben dem AE-Preis	= Artikel unterliegt dem ermäßigten Steuersatz
®	= Präparate-Bezeichnung ist geschützt
CI	= Caelo-Info
D	= Dichte (Diese bei Flüssigkeiten gemachten Angaben über das Gewicht eines Liters sind lediglich Anhaltspunkte für die Umrechnung in Kilogramm. Die angegebenen Zahlenwerte sind nicht als zugesicherte Eigenschaft des Produkts zu verstehen und stellen auch keine Analysennorm dar).
GVO	= Gentechnisch veränderter Organismus
	= Gefahrstoff
	= Sicherheitsdatenblatt verfügbar

### Pharmakopöen und sonstige Vorschriften:

AMFarbV	= Arzneimittelfarbstoffverordnung
BP	= British Pharmacopoeia
C.I.Nr.	= Nummer des Colour-Index, 2. Aufl. 1956
DAB	= Deutsches Arzneibuch *)
DAC	= Deutscher Arzneimittel-Codex *)
D.H.W.	= Vorschrift der Deutschen Hydrier-Werke (COGNIS, Düsseldorf)
DRF	= Deutsche Rezeptformeln
EB 6	= Ergänzungsbuch zum Deutschen Arzneibuch; 6. Ausgabe
HAB	= Homöopathisches Arzneibuch *)
N.F.	= The National Formulary
NRF	= Neues Rezeptur-Formularium
ÖAB	= Österreichisches Arzneibuch
Ph.Eur.	= Europäische Pharmakopöe *)
Ph.Franc.	= Pharmacopée Française
Ph.Helv.	= Pharmacopoea Helvetica
S.Nr.	= Nummer der Schultzschen Farbstoff-Tabelle, 7. Auflage
St.Zul.	= Prüfvorschrift gemäß Standardzulassungen
USP	= The United States Pharmacopoeia

---

\*) in der jeweils gültigen Fassung; aktuelle Ausgabe: siehe Deklarationsetikett/Prüfzertifikat auf der jeweiligen Packung

# Spezialitäten - Handverkaufspackungen

Artikelnummer		Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
---------------	---	-------------------------------	---------	-------------------

## Arzneitee

7872	CAELO Bitterer Fenchel HV-Packung	3394672	200g	2,10
7868	CAELO Blasen- und Nierentee I HV-Packung	3394643	120g	2,10
7870	CAELO Brennnesselblätter HV-Packung	3394666	60g	1,40
7880	CAELO Kamillenblüten HV-Packung	3394726	60g	1,50
7882	CAELO Lindenblüten HV-Packung	3394732	60g	2,10
7888	CAELO Melissenblätter HV-Packung	3394761	40g	1,80
7890	CAELO Pfefferminzblätter HV-Packung	3394778	50g	1,75
7892	CAELO Salbeiblätter HV-Packung	3394784	100g	2,30
7894	CAELO Schafgarbenkraut HV-Packung	3394790	100g	1,40


## OTC-Sortiment

7815	CAELO Arnikatinktur HV-Packung	2096464	50ml	1,70
7828	CAELO Baldriantinktur HV-Packung	2096470 3023875	50ml 100ml	1,55 2,70
7804	CAELO Bittersalz HV-Packung	3394838	100g	1,00
7835	CAELO Fichtennadelfranzbranntwein HV-Packung	2096501	200ml	2,95 AP
7833	CAELO Franzbranntwein HV-Packung	2096487	200ml	2,50
7834	CAELO Franzbranntwein mit Campher HV-Packung	2096493	200ml	2,75
7807	CAELO Glaubersalz HV-Packung	3394844	100g	1,00
7812	CAELO Iodtinktur HV-Packung	3396122	20ml	1,70
7840	CAELO Lebertran HV-Packung	3396139	250ml	3,40 AP
7850	CAELO Myrrhentinktur HV-Packung	3396145	50ml	1,70
7860	CAELO Raffiniertes Rizinusöl HV-Packung	3419834	100ml	1,45
2006a	CAELO Vitamin C HV-Packung	1700159	100g	1,95
7253	HILDANUS®  Magenbitter	2304862 2304856	3x20ml 700ml	2,75 19,90
w342	WASSERFUHR Elektrodengel	7131449 4258617	500g 5kg	3,75 16,65
7805	WASSERFUHR Isopropanol 70 Vol. %	2855361	1l	4,95
w852	WASSERFUHR Trinkgelatine HV-Packung	4639331 6197512	200g 750g	3,20 8,60
w25	WASSERFUHR Ultraschallkontaktgel	4630809 4258586 4258592	500g 5kg 10kg	1,75 12,50 18,85

Artikelnummer		Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>w368</b>	<b>WASSERFUHR Vario-Grundlage</b>	3468643	400g	5,85
		3468666	1kg	10,40
		3516945	5kg	39,85
	Grundlage für kosmetische Zubereitungen			
<b>w323</b>	<b>WASSERFUHR Weiche Zinkpaste HV-Packung</b>	3121477	100g	2,20
<b>w101</b>	<b>WASSERFUHR Weißes Vaseline HV-Packung</b>	3417864	50g	1,30
		4256216	100g	1,55
<b>w326</b>	<b>WASSERFUHR Zinköl HV-Packung</b>	0889775	120g	2,90 AP
<b>w325</b>	<b>WASSERFUHR Zinkpaste HV-Packung</b>	3121508	100g	1,90 AP
<b>w324</b>	<b>WASSERFUHR Zinksalbe HV-Packung</b>	3121483	100g	2,45

## Wellness Tee

<b>8315</b>	<b>CAELO Anti Aging Grüntee Ginkgo</b>	3678369	100g	2,48 X
	Grüntee mit Orangen-/Sahnegeschmack			
<b>8325</b>	<b>CAELO Anti Aging Kräutertee Spirulina</b>	3678458	100g	2,48 X
	Kräuterteemischung mit Birngeschmack			
<b>8335</b>	<b>CAELO Anti Aging Schwarztee Aloe</b>	3678435	100g	2,48 X
	schwarzer Tee mit Birnen-/Zimtgeschmack			
<b>8222</b>	<b>CAELO Grüner Tee Natur</b>	3730549	100g	1,98 X
	grüner Sencha/China erlesener Geschmack honiggelber Aufguss			
<b>8242</b>	<b>CAELO Rooibusch Tee Natur</b>	3730555	100g	1,76 X
	reiner, unvermischter Tee vom südafrikanischen Rooibusch weich und angenehm im Geschmack			
<b>8360</b>	<b>CAELO Wellness Früchtetee Heidelbeere</b>	3678547	100g	2,12 X
	Früchteteeemischung mit Heidelbeer-/Joghurtgeschmack			
<b>8370</b>	<b>CAELO Wellness Früchtetee Sanddorn-Holunder</b>	3678530	100g	2,12 X
	Früchteteeemischung mit fruchtigem Sanddorn-/Holundergeschmack			
<b>8375</b>	<b>CAELO Wellness Früchtetee Türkischer Apfel</b>	3678582	100g	2,12 X
	Früchtetee mit Apfelgeschmack			
<b>8410</b>	<b>CAELO Wellness Grüner Rooibuschtee Sanddorn</b>	3678501	100g	2,12 X
	grüner Rooibuschtee mit Sanddorn-/Karamellgeschmack			
<b>8420</b>	<b>CAELO Wellness Grüntee LeTouareg</b>	3678613	100g	2,12 X
	Gunpowder mit Nana-Minze			
<b>8430</b>	<b>CAELO Wellness Grüntee Pfirsich</b>	3678607	100g	2,12 X
	Grüntee mit Pfirsichgeschmack			
<b>8440</b>	<b>CAELO Wellness Honeybuschtee Irish Cream</b>	3678659	100g	2,12 X
	Honeybuschtee mit Whiskey-/Kakaogeschmack			

Artikelnummer		Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>8450</b>	<b>CAELO Wellness Rooibuschtee Capetown</b> Rooibuschtee mit Mango-/Passionsfruchtgeschmack	3678470	100g	2,12 X
<b>8455</b>	<b>CAELO Wellness Rooibuschtee Chai Massai</b> Rooibusch-Gewürzmischung mit Zimt, Kardamom, Ingwer, Anis...	3678493	100g	2,12 X
<b>8465</b>	<b>CAELO Wellness Rooibuschtee Trüffel</b> Rooibuschtee mit Rum-/Trüffelgeschmack	3678464	100g	2,12 X
<b>8470</b>	<b>CAELO Wellness Tee Proben</b> enthält 5 verschiedene Sorten		100st	37,00 X

## Schwarzer Tee

<b>8265</b>	<b>CAELO Schwarztee Ceylon</b> fein-herbes Aroma hocharomatischer Geschmack	3730561	100g	1,76 X
<b>8275</b>	<b>CAELO Schwarztee Darjeeling</b> rundes, fruchtiges Aroma feinster Hochlandtee	3730578	100g	2,12 X
<b>8285</b>	<b>CAELO Schwarztee Maharani Hills</b> Darjeeling First Flush Qualität zarter, junger Frühlingstee der Spitzenklasse.	3730584	100g	4,28 X
<b>8260</b>	<b>Thea Nigra Ceylon-Orange-Pekoe</b>  fein-herbes Aroma hocharomatischer Geschmack	2346613 2318611	250g 1kg	5,15 X 19,00 X
<b>8280</b>	<b>Thea Nigra Darjeeling-Maharani Hills</b>  Darjeeling First Flush Qualität zarter, junger Frühlingstee der Spitzenklasse	0775600 0775617	250g 1kg	7,95 X 31,00 X
<b>8270</b>	<b>Thea Nigra Darjeeling-Orange-Pekoe</b>  rundes, fruchtiges Aroma feinster Hochlandtee	2346659 2318628	250g 1kg	5,90 X 21,75 X

## Honig

<b>7101</b>	<b>CAELO Akazienblütenhonig</b>	3940399	500g	3,95 X
<b>7102</b>	<b>CAELO Blütenhonig cremig</b>	3026514	500g	3,25 X
<b>7100</b>	<b>CAELO Blütenhonig flüssig</b>	3026508	500g	2,95 X
<b>7106</b>	<b>CAELO Lindenblütenhonig</b>	3026543	500g	3,75 X
<b>7108</b>	<b>CAELO Tannenhonig</b>	3026589	500g	6,95 X
<b>7110</b>	<b>CAELO Waldhonig</b>	3026595	500g	3,75 X
<b>7116</b>	<b>MELAROM® (Portionspackungen 14,7g)</b>	3022462	100st	24,50 X
<b>7115</b>	<b>MELAROM® für Diabetiker</b>	3022456	250g	3,45 X

## Ätherische Öle für die Aromatherapie

<b>w536</b>	<b>PROFUMA Bergamottöl</b>	4848224	10ml	3,25
<b>w848</b>	<b>PROFUMA Eisenkrautöl</b>	4848230	10ml	17,50
<b>w998</b>	<b>PROFUMA Erkältungsöl</b>	6892241	10ml	2,65
<b>w378</b>	<b>PROFUMA Eucalyptusöl</b>	4848247	10ml	1,70
<b>w1002</b>	<b>PROFUMA Geruchsbinder</b>	6896581	10ml	3,35
<b>w815</b>	<b>PROFUMA Grapefruitöl</b>	4848276	10ml	2,25
<b>w592</b>	<b>PROFUMA Latschenkiefernöl</b>	4848282	10ml	3,60
<b>w560</b>	<b>PROFUMA Lavendelöl</b>	4848299	10ml	2,85
<b>w861</b>	<b>PROFUMA Lemongrasöl</b>	4848307	10ml	2,45
<b>w875</b>	<b>PROFUMA Mandarinenöl</b>	4848313	10ml	2,65
<b>w564</b>	<b>PROFUMA Minzöl japanisch</b>	4848336	10ml	2,95
<b>w803</b>	<b>PROFUMA Muskatellersalbeiöl</b>	4848342	10ml	5,75
<b>w364</b>	<b>PROFUMA Nelkenöl</b>	4848359	10ml	2,75
<b>w533</b>	<b>PROFUMA Orangenöl</b>	4848365	10ml	1,70
<b>w568</b>	<b>PROFUMA Rosenholzöl</b>	4848388	10ml	3,45
<b>w385</b>	<b>PROFUMA Rosmarinöl</b>	4848394	10ml	2,75
<b>w595</b>	<b>PROFUMA Sandelholzöl</b>	4848402	10ml	14,75
<b>w888</b>	<b>PROFUMA Saunaaufguss minzfrisch</b>	4942319	25ml	2,95
<b>w887</b>	<b>PROFUMA Saunaaufguss zitronenfrisch</b>	4942325	25ml	2,95
<b>w860</b>	<b>PROFUMA Teebaumöl</b>	4848419	10ml	2,35
<b>w383</b>	<b>PROFUMA Thymianöl</b>	4848425	10ml	4,95
<b>w843</b>	<b>PROFUMA Weihrauchöl</b>	6892212	10ml	7,80
<b>w1004</b>	<b>PROFUMA Weiße Weihnacht</b>	6896629	10ml	3,35
<b>w598</b>	<b>PROFUMA Ylang-Ylangöl</b>	4848448	10ml	3,35
<b>w547</b>	<b>PROFUMA Zedernholzöl</b>	6892229	10ml	2,05
<b>w373</b>	<b>PROFUMA Zitronenöl</b>	4848477	10ml	2,05
<b>w562</b>	<b>PROFUMA Zypressenöl</b>	4848460	10ml	3,35

## Rezepturpackmittel

<b>1030</b>	<b>Pipettenflasche 10 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722252	1st	0,65
<b>1034</b>	<b>Pipettenflasche 100 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722298	1st	0,80
<b>1031</b>	<b>Pipettenflasche 20 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722269	1st	0,72















Artikelnummer		Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ €uro
<b>1032</b>	<b>Pipettenflasche 30 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722275	1st	0,76
<b>1033</b>	<b>Pipettenflasche 50 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722281	1st	0,77
<b>v10042</b>	<b>Pumpspender für 20 l PE Kanister</b> z.B. für viskose Grundlösung (NRF.20.)	0113336	1st	11,45
<b>1015</b>	<b>Salbenkruken 10 g</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2598906	1st	0,14
<b>1020</b>	<b>Salbenkruken 100 g</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2598958	1st	0,32
<b>1026</b>	<b>Salbenkruken 1000 g</b> ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	2599018	1st	2,20
<b>1021</b>	<b>Salbenkruken 150 g</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2598964	1st	0,55
<b>1016</b>	<b>Salbenkruken 20 g</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2598912	1st	0,16
<b>1022</b>	<b>Salbenkruken 200 g</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2598970	1st	0,56
<b>1023</b>	<b>Salbenkruken 250 g</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2598987	1st	0,66
<b>1017</b>	<b>Salbenkruken 30 g</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2598929	1st	0,17
<b>1024</b>	<b>Salbenkruken 300 g</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2598993	1st	0,80
<b>1018</b>	<b>Salbenkruken 50 g</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2598935	1st	0,20
<b>1025</b>	<b>Salbenkruken 500 g</b> ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	2599001	1st	1,30
<b>1019</b>	<b>Salbenkruken 75 g</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2598941	1st	0,30
<b>1001</b>	<b>Tropfflaschen 10 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599432	1st	0,21
<b>1005</b>	<b>Tropfflaschen 100 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599490	1st	0,33
<b>1002</b>	<b>Tropfflaschen 20 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599455	1st	0,23
<b>1003</b>	<b>Tropfflaschen 30 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599461	1st	0,25
<b>1004</b>	<b>Tropfflaschen 50 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599478	1st	0,27
<b>1008</b>	<b>Veralflaschen 100 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599030	1st	0,39
<b>1014</b>	<b>Veralflaschen 1000 ml</b> ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	2599113	1st	1,29

Artikelnummer		Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>1009</b>	<b>Veralflaschen 150 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599053	1st	0,47
<b>1010</b>	<b>Veralflaschen 200 ml</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2599076	1st	0,51
<b>1011</b>	<b>Veralflaschen 250 ml</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2599082	1st	0,60
<b>1006</b>	<b>Veralflaschen 30 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2804027	1st	0,28
<b>1012</b>	<b>Veralflaschen 300 ml</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2599099	1st	0,66
<b>1007</b>	<b>Veralflaschen 50 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2599024	1st	0,34
<b>1013</b>	<b>Veralflaschen 500 ml</b> ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	2599107	1st	0,93
<b>1039</b>	<b>Weithalsglas 100 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722536	1st	0,71
<b>1046</b>	<b>Weithalsglas 1000 ml</b> ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	2722795	1st	2,11
<b>1040</b>	<b>Weithalsglas 125 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722559	1st	0,78
<b>1041</b>	<b>Weithalsglas 150 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722565	1st	0,87
<b>1042</b>	<b>Weithalsglas 200 ml</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2722594	1st	0,92
<b>1035</b>	<b>Weithalsglas 25 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722306	1st	0,56
<b>1043</b>	<b>Weithalsglas 250 ml</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2722602	1st	0,98
<b>1036</b>	<b>Weithalsglas 30 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722312	1st	0,57
<b>1044</b>	<b>Weithalsglas 300 ml</b> ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	2722631	1st	1,11
<b>1037</b>	<b>Weithalsglas 50 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722329	1st	0,63
<b>1045</b>	<b>Weithalsglas 500 ml</b> ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	2722766	1st	1,37
<b>1038</b>	<b>Weithalsglas 75 ml</b> ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	2722335	1st	0,67
<b>1050</b>	<b>Zellglas Bodenbeutel 85 x 145</b>  Zellophantütchen (z.B. zum Abfüllen von Gewürzen oder Ostereierfarben)	0469754 0469777 0469783	10st 50st 100st	1,00 3,50 5,00

# CAELO-REZEPTURSUBSTANZEN

## GESAMT-SORTIMENT (alphabetisch)





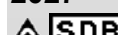


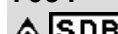
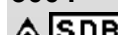

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>ACC s. u. Acetylcystein</b>					
<b>g1</b>	<b>Acetum pyrolignosum rectific.</b>	DAB	2262709	250ml	3,00 X
	Gereinigter Holzeßig	D=1.01	1700076	1l	5,80 X
<b>2001</b>	<b>Acetylcystein</b>	PH.EUR.	4339592	25g	8,75
	Acetylcysteinum		4339600	100g	24,45
	ACC		4339617	250g	48,35
	N-Acetyl-L-Cystein		4339623	1kg	155,85
<b>4003</b>	<b>N-Acetyl-p-aminophenolum plv. sbt.</b>	PH.EUR.	2262767	100g	5,70
	PARACETAMOL		2262773	250g	8,75
	4-Hydroxyacetanilid		2262796	1kg	19,70
	Paracetamolum		3984907	5kg	82,30
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7006</b>	<b>Acidum aceticum dilut. 30 %</b>	DAC	1789432	250ml	5,20
	 ESSIGSÄURE 30%	D=1.037	2262856	1l	8,60
	(unversteuert, nicht für Lebensmittelzwecke)				
<b>7004</b>	<b>Acidum aceticum glaciale</b>	PH.EUR.	2262804	250ml	5,50 X
	 ESSIGSÄURE 99 %	D=1.05	1700099	1l	9,55 X
	Eisessig		2262810	5l	32,85 X
	(unversteuert, nicht für Lebensmittelzwecke)				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7005</b>	<b>Acidum aceticum purum 80 %</b>	CAELO	2262827	250ml	4,65 X
	 Essigsäure rein 80 %	D=1.07	1789426	1l	8,75 X
	(unversteuert, nicht für Lebensmittelzwecke)		2262833	5l	29,70 X
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2002</b>	<b>Acidum acetylosalicylicum cryst.</b>	PH.EUR.	1700107	100g	4,80
	 ACETYLSALICYLSÄURE		1700113	250g	7,30
	Acidum acetylsalicylicum		2262891	1kg	16,85

andere Packungsgrößen auf Anfrage





<b>2004</b>	<b>Acidum acetylosalicylicum plv.</b>	PH.EUR.	1789455	100g	6,20
<b>G SDB</b>	ACETYLSALICYLSÄURE		1789461	250g	11,60
	Acidum acetylsalicylicum		2262916	1kg	26,00
<b>2006</b>	<b>Acidum ascorbicum</b>	PH.EUR.	1700165	250g	7,25
<b>SDB</b>	ASCORBINSÄURE		1700171	1kg	23,20
	Vitamin C		2589793	5kg	99,50
			4893503	25kg	463,25
	Ascorbinsäure HV-Packung s.u. Vitamin C "CAELO"				
<b>2008</b>	<b>Acidum benzoicum</b>	PH.EUR.	1700188	100g	3,95
<b>G SDB</b>	BENZOESÄURE		1789490	250g	5,90
			2263040	1kg	13,75
<b>2010</b>	<b>Acidum boricum fein-cryst.</b>	PH.EUR.	1789521	250g	4,85
<b>SDB</b>	BORSÄURE		1700202	1kg	10,70
<b>2012</b>	<b>Acidum boricum plv. sbt.</b>	PH.EUR.	1700219	100g	3,35
<b>SDB</b>	BORSÄURE		1789509	250g	5,05
			1789515	1kg	11,10
	Acidum carbolicum s.u. Phenolum				
<b>2018</b>	<b>Acidum citricum anhydricum fein-cryst.</b>	PH.EUR.	1700254	100g	2,15
<b>G SDB</b>	WASSERFREIE CITRONENSÄURE		1789538	250g	3,10
			1700260	1kg	6,15
			3529221	5kg	23,90
			3628851	25kg	102,75
<b>2020</b>	<b>Acidum citricum anhydricum plv.</b>	PH.EUR.	2263258	100g	2,50
<b>G SDB</b>	WASSERFREIE CITRONENSÄURE		2263264	250g	3,55
			2263270	1kg	7,40
<b>2021</b>	<b>Acidum citricum monohydricum fein-cryst.</b>	PH.EUR.	2263287	250g	2,90
<b>G SDB</b>	CITRONENSÄURE-MONOHYDRAT		2263293	1kg	5,60
			2263301	5kg	22,30
			3539277	25kg	92,00
<b>7027</b>	<b>Acidum formicicum crudum 85 %</b>	CAELO	2263436	250ml	5,25
<b>G SDB</b>	Rohe Ameisensäure 85 %	D=1.195	2263442	1l	9,25
	Vorsichtig zu lagern		2263459	5l	36,90
<b>7026</b>	<b>Acidum formicicum purum 85 %</b>	CAELO	2263407	250ml	10,30
<b>G SDB</b>	Reine Ameisensäure 85 %	D=1.195	2263413	1l	26,45
	Vorsichtig zu lagern				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>7030</b>	<b>Acidum L (+)-lacticum 20 %</b>	CAELO	2383726	100ml	5,85
	Rechtsdrehende Milchsäure	D=1.05	4970149	1l	20,15
			4970155	5l	87,65
<b>7028</b>	<b>Acidum lacticum</b>	PH.EUR.	2263531	100ml	4,55
	MILCHSÄURE	D=1.20	1700372	250ml	6,85
	Vorsichtig zu lagern		1789567	1l	15,80
			4970132	5l	68,30
<b>4027</b>	<b>Acidum nicotinicum</b>	PH.EUR.	2263560	10g	2,80
	NICOTINSÄURE		2263577	50g	4,70
<b>7029</b>	<b>Acidum oleinicum</b>	PH.EUR.	1700395	250ml	17,20
	ÖLSÄURE	D=0.901	2263583	1l	36,10
	Acidum oleicum, Oleinsäure		2263608	5l	128,80
	Empfohlene Lagertemperatur 8-15°C				
<b>2027</b>	<b>Acidum oxalicum crudum cryst.</b>	CAELO	2263637	500g	6,15
	Rohe Oxalsäure		2263643	1kg	9,10
	Vorsichtig zu lagern		2263666	5kg	35,90
<b>2026</b>	<b>Acidum oxalicum puriss. cryst.</b>	EB 6	1700403	100g	9,65
	Oxalsäure, Kleesäure		2263614	250g	15,15
	Vorsichtig zu lagern		2263620	1kg	31,60
<b>7033</b>	<b>Acidum phosphoricum 25 %</b>	DAB	2263749	250ml	5,00
	Verdünnte Phosphorsäure	D=1.15	1789604	1l	13,30
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7034</b>	<b>Acidum phosphoricum concentratum 85 %</b>	PH.EUR.	2263761	250ml	7,90
	PHOSPHORSÄURE 85 %	D=1.7	2263778	1l	26,50
	Konzentrierte Phosphorsäure				
	Vorsichtig zu lagern				
	Acidum polyacrylicum s.u. CARBOPOL® 980				
<b>3004</b>	<b>Acidum salicylicum cum Vaselino albo 1 + 1</b>	DAC	1093937	100g	5,85
	SALICYLSÄUREVERREIBUNG 50%		1093943	250g	8,95
			1094368	1kg	20,00
			1094492	5kg	82,95
<b>2036</b>	<b>Acidum salicylicum plv.</b>	PH.EUR.	3110048	100g	4,75
	SALICYLSÄURE		3110054	250g	7,25
			3110060	1kg	16,85
			3110077	5kg	68,30

<b>2037</b>	<b>Acidum salicylicum plv.sbt.</b>	PH.EUR.	0631462	100g	5,10
	SALICYLSÄURE		0631479	250g	7,75
			0631485	1kg	18,15
			0631491	5kg	74,05
<b>4039</b>	<b>Acidum silicicum praec.</b>	DAB	2263821	100g	5,50
	GEFÄLLTES SILICIUMDIOXID				
	Gefällte Kieselsäure, leicht				
<b>2039</b>	<b>Acidum sorbicum</b>	PH.EUR.	2263838	25g	3,40
	SORBINSÄURE		2263844	100g	6,65
	Acidum sorbinicum		1700521	250g	11,65
			3529238	1kg	27,60
<b>2040</b>	<b>Acidum stearinicum</b>	PH.EUR.	1789656	100g	3,65
	STEARINSÄURE 50		2263850	250g	5,45
	Acidum stearicum, Stearin		2263867	1kg	11,90
	Acidum stearicum et palmiticum				
	-rein pflanzlich-				
<b>2044</b>	<b>Acidum tannicum</b>	PH.EUR.	2263904	25g	4,80
	TANNIN		1700573	100g	10,35
	Gerbsäure		1789679	250g	18,80
			2263910	1kg	49,05
<b>2046</b>	<b>Acidum tartaricum fein-cryst.</b>	PH.EUR.	1700596	100g	5,55
	WEINSÄURE		1789685	250g	8,30
			1789691	1kg	18,70
			3529244	5kg	74,75
<b>2048</b>	<b>Acidum tartaricum plv.</b>	PH.EUR.	2263933	100g	6,30
	WEINSÄURE		2263956	250g	9,55
			2263962	1kg	20,35
	Acidum titanicum anhydricum s.u. Titanium dioxydatum				
<b>2050</b>	<b>Acidum trichloraceticum cryst.</b>	PH.EUR.	1700627	25g	5,05
	TRICHLORESSIGSÄURE		1700633	100g	10,50
	Vorsichtig zu lagern				
<b>3008</b>	<b>Adeps benzoatus</b>	DAB	2264016	100g	3,90
	Benzoeschmalz (stabilisiert)		1700662	250g	5,90

<b>3010</b>	<b>Adeps Lanae anhydricus</b>	PH.EUR.	1094552	100g	4,10
<b>[SDB]</b>	WOLLWACHS		1094641	250g	6,80
	Wasserfreies Wollfett		1095209	1kg	16,00
	Lanae cera		1095445	5kg	61,25
	Lagerung < 25°C		1096232	25kg	269,35
Pestizidgehalt entspricht der Höchstmengenverordnung für Lebensmittel tierischer Herkunft im Lebensmittelrecht.					
<b>4051</b>	<b>Adeps solidus pastilliert</b>	PH.EUR.	2264051	250g	6,75
<b>[SDB]</b>	HARTFETT		2264068	1kg	15,70
			2264074	5kg	63,10
			3472509	20kg	226,80
<b>3012</b>	<b>Adeps suillus</b>	DAB	1700716	100g	3,15 X
<b>[SDB]</b>	SCHWEINESCHMALZ		1700722	250g	4,65 X
			2264080	1kg	10,20 X
			3375841	5kg	39,55 X
			3203778	25kg	165,20 X
<b>6050</b>	<b>L-Adrenalinbitartrat</b>	PH.EUR.	2383749	5g	19,35
<b>[SDB]</b>	EPINEPHRINHYDROGEN- TARTRAT				
	Adrenalini tartras				
	Sehr vorsichtig zu lagern				
ADULSION® s.u. TYLOSE® bzw. TYLOPUR®					
<b>5053</b>	<b>AEROSIL® Typ 200</b>	PH.EUR.	2264111	100g	21,25
<b>[SDB]</b>	HOCHDISPERSES SILICIUMDIOXID		1789722	250g	29,05
	Silica colloidalis anhydrica		2264128	1kg	51,60
<b>4052</b>	<b>Aethacridinlactat</b>	PH.EUR.	2264134	10g	14,15
<b>[SDB]</b>	ETHACRIDINLACTAT-MONOHYDRAT		2264140	25g	24,90
			2264157	100g	72,05
<b>7053</b>	<b>Aether aceticus</b>	PH.EUR.	1789739	1l	15,95
<b>[SDB]</b>	ETHYLACETAT	D=0.902			
	Aethylis acetas, Äthylacetat				
	Essigsäureäthylester				
	Lagerung < 30°C				

<b>7054</b>	<b>Aether Petrolei 40 - 60 °C rein</b>	DAB	2264192	250ml	5,40
	BENZIN	D=0.65	4970161	1l	12,05
	Petroläther (aromatenarm)				
	Äthylacetat s.u. Aether aceticus				
<b>7057</b>	<b>Aethylenglycol crudum</b>	CAELO	2264223	250ml	6,30
	Glycol, 1,2-Äthandiol (technische Qualität)				
<b>2051</b>	<b>Aethylenglykolmonosalicylat</b>	PH.EUR.	2264252	100ml	9,45
	HYDROXYETHYLSALICYLAT	D=1.254	2264269	250ml	17,80
	Hydroxyethylis salicylas		2264275	1l	44,75
	Ethylenglycolsalicylat				
	2-Äthylhexansäure-cetystearylester s.u. LUVITOL® EHO				
<b>2053</b>	<b>Aethylum p-aminobenzoicum</b>	PH.EUR.	1700774	25g	4,75
	BENZOCAIN		2264298	100g	10,60
	Benzocainum		2264306	250g	19,15
	p-Aminobenzoessäureäthylester		2264312	1kg	50,65
	Vorsichtig zu lagern				
	2-(Äthylquecksilber-(II)-thio-)benzoessäure, Natriumsalz s.u. Thiomersalum				
	Aethylquecksilber-(II)-thiosalicylsäure, Natriumsalz s.u. Thiomersalum				
	Ätzkali s.u. Kalium hydricum				
	Ätzkalk s.u. Calcaria usta				
	Ätznatron s.u. Natrium hydricum				
<b>3</b>	<b>Agar Agar plv.</b>	PH.EUR.	1700811	50g	16,40
	AGAR		2264393	250g	33,85
	Agaricus albus s.u. Fungus Laricis		2264401	1kg	91,60
<b>7101</b>	<b>CAELO Akazienblütenhonig</b>		3940399	500g	3,95 X
	Akazienblütenhonig				
	Albumosesilber s.u. Argentum proteinicum				
<b>7056</b>	<b>Alcohol benzylicus</b>	PH.EUR.	1789745	100ml	7,50
	BENZYLALKOHOL	D=1.05	2264430	250ml	13,85
	Phenylmethanol		2264447	1l	31,80
	zw. 2-8°C lagern				



<b>2057</b>	<b>Alcohol cetylicus</b>	PH.EUR.	1705352	100g	3,10
<b>SDB</b>	CETYLALKOHOL		2264476	250g	4,60
	LANETTE® 16		2264482	1kg	10,00
	-rein pflanzlich-		3375953	5kg	37,50
			3472685	20kg	130,60
	Alcohol cetylstearylicus s.u. LANETTE® O				
	Alcohol cetylstearylicus emulsific. s.u. LANETTE® N				
<b>7058</b>	<b>Alcohol isopropylicus</b>	PH.EUR.	1700828	1l	4,15
<b>G SDB</b>	2-PROPANOL, Isopropylalkohol	D=0.787	1700834	5l	15,50
	Isopropanol (unversteuert)		1700840	10l	24,05
			7272262	20l	38,00
<b>7059</b>	<b>Alcohol methylicus</b>		1700857	1l	8,55
<b>G SDB</b>	METHANOL	D=0.792			
	Methylalkohol (unversteuert)				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7061</b>	<b>Alcohol n-propylicus</b>	PH.EUR.	3104929	250ml	3,30
<b>G SDB</b>	1-PROPANOL	D=0.805	3104935	1l	6,75
	n-Propanol, Propylalkohol		3104941	5l	30,25
<b>4060</b>	<b>Alcohol pantothenylicus</b>	PH.EUR.	2264542	25g	5,60
<b>SDB</b>	DEXPANTHENOL		2264536	100g	13,35
	D-(+)-Pantothenylalkohol, Panthenol		3472515	250g	24,45
			3204223	1kg	62,90
			3472521	5kg	283,95
<b>3014</b>	<b>Alcoholes Lanae</b>	PH.EUR.	1700886	100g	7,60
<b>SDB</b>	WOLLWACHSALKOHOLE (pestizidarm)		1700892	250g	13,90
	Lanae alcoholes		2264588	1kg	36,00
	Pestizidgehalt entspricht der Höchstmengenverordnung für Lebensmittel tierischer Herkunft im Lebensmittelrecht		3178098	5kg	153,80
			3203790	25kg	787,30
	Algeldrat s.u. Aluminium hydroxydatum colloidal				
	Alkylbenzyl-dimethylammoniumchlorid 50% s.u.				
	Benzalkoniumchloridlösung 50 %				
<b>4055</b>	<b>Allantoin plv.</b>	PH.EUR.	2264594	10g	2,40
<b>SDB</b>	Allantoinum		2713431	25g	3,65
			2713448	100g	5,85
			3070142	1kg	23,35
<b>5058</b>	<b>Allopurinol</b>	PH.EUR.	3104958	5g	4,85
<b>G SDB</b>	Allopurinolum		3104964	25g	12,45
	Vorsichtig zu lagern		3104970	100g	34,35

<b>6</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe Capensis conc.</b> KAP-ALOE	PH.EUR.	1700900	100g	5,50
			1789774	250g	9,45
			2264602	1kg	24,70
<b>8</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe Capensis plv. gross.</b> KAP-ALOE	PH.EUR.	1789780	100g	5,70
			2264619	250g	9,80
			2264625	1kg	24,15
<b>9</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe Capensis plv. sbt.</b> KAP-ALOE	PH.EUR.	1700917	100g	5,70
			2264631	250g	9,80
			2264648	1kg	24,15
<b>7068</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe vera Pulver sprühgetrocknet 200 : 1</b>	CAELO	2731050	5g	11,10
			2731156	25g	45,00
<b>7066</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe vera-Gel 1 : 1</b> Aloe vera-Gel (konserviert) Exsudat aus Aloe barbadensis	CAELO D=1.004	3147637	100ml	3,75
			3147643	250ml	5,65
			3147666	1l	12,45
<b>7067</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe vera-Gel, 10-fach konz.</b> Aloe vera-Gel (konserviert) Konz.Exsudat aus Aloe barbadensis (stabilisiert)	CAELO D=1.025	3272503	100ml	8,90
			3272526	250ml	16,15
			4970178	1l	37,75
<b>7069</b> <b>[SDB]</b>	<b>Aloe vera-Öl</b> Aloe vera-Öl (mit Antioxidans) Sojaölmazerat aus Aloe barbadensis  Alumen ammoniacale s.u. Ammonium-Aluminium-sulfuricum	CAELO D=0.920	3385354	100ml	5,10
			3385360	250ml	8,70
			3385466	1l	21,20
<b>2058</b> <b>[SDB]</b>	<b>Alumen crudum cryst.</b> Alumen kalicum, Kalialaun	CAELO	2264714	500g	2,95
			1700946	1kg	3,85
			2264720	5kg	15,80
<b>2056</b> <b>[SDB]</b>	<b>Alumen fein-cryst.</b> ALUMINIUMKALIUMSULFAT Kaliumaluminiumsulfat Alumen kalicum, Kalialaun	PH.EUR.	2264660	250g	2,45
			1789797	1kg	4,55
			2264677	5kg	18,45
<b>2059</b> <b>[SDB]</b>	<b>Alumen plv.</b> ALUMINIUMKALIUMSULFAT Kaliumaluminiumsulfat Alumen kalicum, Kalialaun	PH.EUR.	2264683	250g	3,35
			2264708	1kg	6,75
<b>2064</b> <b>[SDB]</b>	<b>Alumen ustum plv.</b> Gebrannter Alaun	DAB	1700952	250g	9,15
			2264795	1kg	22,30

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2066</b>	<b>Aluminium aceticum basicum pur. plv.</b>	DAC	2264849	50g	7,35
<b>SDB</b>	BASISCHES ALUMINIUMACETAT		2264855	100g	12,30
	Aluminiumhydroxidacetat				
<b>2069</b>	<b>Aluminium chloratum hexahydricum, cryst.</b>	PH.EUR.	2264861	100g	4,80
<b>G SDB</b>	ALUMINIUMCHLORID-HEXAHYDRAT		2264878	250g	7,30
			2589824	1kg	16,85
<b>2070</b>	<b>Aluminium hydroxydatum colloidal</b>	PH.EUR.	2264884	100g	6,50
<b>SDB</b>	WASSERHALTIGES ALUMINIUMOXID, ALGELDTRAT		2264890	250g	10,30
			2264909	1kg	21,95
	Aluminiumkaliumsulfat s.u. Alumen				
<b>2072</b>	<b>Aluminium sulfuricum</b>	PH.EUR.	2264938	100g	4,85
<b>G SDB</b>	ALUMINIUMSULFAT		1700969	250g	7,35
	Aluminii sulfas		2264944	1kg	17,00
	p-Aminobenzoessäureäthylester s.u. Aetylium p-aminobenzoicum				
	Aminophyllin s.u. Theophyllin-Aethylidiamin				
<b>2076</b>	<b>Ammonium bicarbonicum</b>	PH.EUR.	3695801	250g	2,70 X
<b>G SDB</b>	AMMONIUMHYDROGEN- CARBONAT		3695793	1kg	4,95 X
	Hirschhornsalz				
<b>3238</b>	<b>Ammonium bituminosulfonicum</b>	PH.EUR.	1700975	100g	10,15
<b>SDB</b>	AMMONIUMBITUMINOSULFONAT		2265079	250g	16,30
	Ichthammolum		2265085	1kg	37,50
<b>2078</b>	<b>Ammonium chloratum</b>	PH.EUR.	1701006	250g	3,55
<b>G SDB</b>	AMMONIUMCHLORID		1789811	1kg	7,30
	Ammonii chloridum				
<b>2077</b>	<b>Ammonium nitricum cryst.</b>	EB 6	1789828	100g	4,55
<b>G SDB</b>	Ammoniumnitrat		2265205	250g	7,00
<b>2079</b>	<b>Ammonium sulfuricum puriss.</b>	CAELO	1789834	100g	4,00
<b>SDB</b>	Ammoniumsulfat		2265317	250g	6,10
<b>4070</b>	<b>Ammonium-Aluminium sulfuricum puriss. cryst.</b>	USP 27	2265010	100g	3,40
<b>SDB</b>	AMMONIUM ALUM, Ammoniakalaun		2265027	500g	7,30
<b>9a</b>	<b>Amygdalae amarae tot.</b>	EB 6	2265412	100g	4,00 X
	Bittere Mandeln		1789840	250g	6,80 X
			2265429	1kg	18,15 X
<b>10a</b>	<b>Amylum Maydis</b>	PH.EUR.	2589830	250g	2,75 X
<b>SDB</b>	MAISSTÄRKE		1701012	1kg	5,35 X

andere Packungsgrößen auf Anfrage

11	Amylum Oryzae	PH.EUR.	2265493	250g	4,05 X
	<div>SDB</div> REISSTÄRKE		2265501	1kg	8,60 X
12	Amylum Solani	PH.EUR.	2589847	250g	2,55 X
	<div>SDB</div> KARTOFFELSTÄRKE		1701041	1kg	4,80 X
13	Amylum Triticum	PH.EUR.	2590595	250g	2,65 X
	<div>SDB</div> WEIZENSTÄRKE		1701064	1kg	5,00 X
ANAESTHESIN s.u. Aetylium p-aminobenzoicum					
2082	Aneurinum hydrochloricum	PH.EUR.	1701070	5g	4,10
	<div>SDB</div> THIAMINCHLORIDHYDROCHLORID		1701087	25g	6,60
	Thiamini hydrochloricum		2265553	100g	16,75
	Aneurinchloridhydrochlorid Vitamin-B1-chloridhydrochlorid				
g12a	Ansatzwein GOLDMUSKATELLER 6/18	DAB	1701093	1l	8,95
	<div>SDB</div> LIKÖRWEIN	D=1.043	1701101	5l	33,70
			2265607	10l	62,35
	Entspricht auch der Definition für Likörwein gemäß den gültigen EWG-Verordnungen und dem Weingesetz in der jeweils gültigen Fassung.		0705315	20l	104,20
2084	Anthrarobinum	DAC	2265636	5g	57,05
	<div>SDB</div> ANTHRAROBIN		1701118	25g	132,60
Antimon s.u. Stibium					
Antipyreticum compositum s.u. Phenylmethylpyrazolonum cum Coffeino citrico					
ANTIPYRIN® s.u. Phenylmethylpyrazolonum					
Apfelstücke s.u. Fructus Piri mali conc.					
7074	Aprikosenkernöl, raffiniert	CAELO	3385791	100ml	4,60 X
	<div>SDB</div> Aprikosenkernöl, aus bitteren Kernen	D=0.920	3385816	250ml	6,80 X
			3385822	1l	15,30 X
g13a	Aqua Aurantii Floris	EB 6	1789886	100ml	3,10
	<div>SDB</div> Pomeranzenblütenwasser (konserviert)	D=1.0	1789892	250ml	4,40
			2265665	1l	10,00
g14	Aqua Calcariae	DAB	2265671	250ml	3,95
	<div>SDB</div> Kalkwasser	D=1.0	1789900	1l	8,30

<b>g14a</b>	<b>Aqua conservata (NRF S.6.)</b>	DAC	2265688	250ml	4,90
<b>[SDB]</b>	Konserviertes Wasser	D=1.0	2265694	1l	11,55
	Aqua conservans				
	Lagerung bei Raumtemperatur				
<b>g16</b>	<b>Aqua Hamamelidis Corticis</b>	EB 6	1701182	100ml	5,05
<b>[SDB]</b>	Hamamelisrindenwasser	D=0.979	1701199	250ml	9,15
			1789917	1l	27,80
			2265719	5l	123,00
<b>g16a</b>	<b>Aqua Menthae crispae</b>	EB 6	1701207	250ml	4,55
<b>[SDB]</b>	Krauseminzwasser (konserviert)	D=1.0	2265731	1l	11,05
<b>g17</b>	<b>Aqua purificata</b>	PH.EUR.	3045902	100ml	2,05
<b>[SDB]</b>	GEREINIGTES WASSER		3045919	250ml	2,30
			3045925	1l	3,10
<b>g19</b>	<b>Aqua Rosae</b>	CAELO	2380018	100ml	3,10
<b>[SDB]</b>	Rosenwasser (konserviert)	D=1.0	1701236	250ml	4,30
			2265777	1l	9,75
			3472538	5l	38,55
<b>5080</b>	<b>Argentum albumino-acetylotannicum cum borace</b>	DAC	2411894	5g	14,40
<b>[SDB]</b>	BORAXHALTIGES SILBEREIWEISS-ACETYLTANNAT		2411902	25g	45,80
			2411919	100g	143,05
<b>4082</b>	<b>Argentum colloidal</b>	DAB	2265866	5g	19,15
<b>[SDB]</b>	Kolloidales Silber		1701242	10g	25,45
<b>2081</b>	<b>Argentum nitricum cryst.</b>	PH.EUR.	1701259	10g	7,30
<b>6 [SDB]</b>	SILBERNITRAT		1789923	25g	13,35
	Argenti nitras, Höllenstein		2265889	100g	36,20
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern		2265895	250g	74,25
<b>4083</b>	<b>Argentum proteinicum</b>	DAC	2265903	10g	11,80
<b>[SDB]</b>	SILBEREIWEISS		2265926	25g	18,55
	Albumosesilber				
<b>3246</b>	<b>ARLACEL® 481</b>	CAELO	2381940	100g	7,70
<b>[SDB]</b>	Mischung nichtionogener Tenside auf Esterbasis		2381957	250g	14,10
			2381963	1kg	32,20
<b>3241</b>	<b>ARLACEL® 989</b>	CAELO	3885281	100ml	7,70
<b>[SDB]</b>	Nichtionogener Polyäthylen-Fettsäureester	D=0.985	3885298	250ml	14,10
			3885306	1l	32,20



<b>7815</b>	<b>CAELO Arnikatinktur HV-Packung</b>		2096464	50ml	1,70
<b>[SDB]</b>	ARNIKATINKTUR				
	Nicht zum Einnehmen				
	Ascorbinsäure s.u. Acidum ascorbicum				
<b>6085</b>	<b>Atropinum sulfuricum</b>	PH.EUR.	2266096	1g	8,35
<b>[SDB]</b>	ATROPINSULFAT		1701265	5g	16,55
	Atropini sulfas		2266110	25g	37,75
	Sehr vorsichtig zu lagern				
<b>g19a</b>	<b>Avocadoöl, raffiniert</b>	DAC	2722826	100ml	3,55
<b>[SDB]</b>	Avocado oleum raffinatum	D=0.915	2723091	250ml	5,80
	Bei Trübung vorsichtig erwärmen!		2723323	1l	16,65
			2723754	5l	71,90
<b>7828</b>	<b>CAELO Baldriantinktur HV-Packung</b>		2096470	50ml	1,55
<b>[SDB]</b>	BALDRIANTINKTUR		3023875	100ml	2,70
<b>g22</b>	<b>Balsamum peruvianum verum</b>	PH.EUR.	1701271	100ml	8,15
<b>[SDB]</b>	PERUBALSAM	D=1.153	1701288	250ml	15,35
			2266216	1l	40,55
<b>7040</b>	<b>Bananen-Aroma</b>	CAELO	3291239	10ml	5,10
<b>[SDB]</b>		D=0.87	3291245	25ml	7,30
	typische Dosierung: 0,5%				
<b>4086</b>	<b>Barium sulfuricum</b>	PH.EUR.	2266305	250g	3,70
<b>[SDB]</b>	BARIUMSULFAT		2266311	1kg	7,65
	Barii sulfas		2345401	5kg	26,10
<b>3013</b>	<b>Basiscreme</b>	DAC	1096858	250g	5,15
<b>[SDB]</b>	Cremor basalis		1096947	1kg	11,75
			1096976	5kg	46,25
	Basiscreme, hydrophobe s.u. Hydrophobe Basiscreme		1097036	25kg	195,35
	Basisgel, hydrophobes s.u. Hydrophobes Basisgel				
<b>4095</b>	<b>Bentonit</b>	PH.EUR.	2266328	100g	13,10
<b>[SDB]</b>	Bentonitum		2266334	250g	19,30
			2266340	1kg	44,30
<b>5083</b>	<b>Benzalkoniumchlorid</b>	PH.EUR.	3525080	25g	7,90
<b>[SDB]</b>	Benzalkonii chloridum		3525097	100g	23,60

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>7088</b>	<b>Benzalkoniumchlorid-Lösung</b>	PH.EUR.	2266400	25ml	10,25
<b>G SDB</b>	Benzalkonii chloridi solutio	D=0.984	2266423	100ml	30,70
			4970184	1l	227,00
	Benzocain s.u. Aetylium p-aminobenzoicum				
<b>19a</b>	<b>Benzoe Siam in lacrimis</b>	DAC	1701331	25g	10,35
<b>SDB</b>	BENZOE		2266446	100g	18,90
	Siam-Benzoe				
<b>7086</b>	<b>Benzylum benzoicum</b>	PH.EUR.	2266512	100ml	8,00
<b>G SDB</b>	BENZYLBENZOAT	D=1.118	2266529	250ml	12,35
	Benzoessäurebenzylester		2266535	1l	27,15
			4970190	5l	117,80
<b>2086</b>	<b>Benzylum nicotinicum</b>	DAB	2266558	25ml	10,75
<b>G SDB</b>	BENZYLNICOTINAT	D=1.167	2266564	100ml	23,15
	Nicotinsäurebenzylester		2266570	250ml	44,50
	Vorsichtig zu lagern, bei 2-8°C		3529250	1l	135,00
	Bergamottöl s.u. Oleum Bergamottae				
<b>4097</b>	<b>Betain-Monohydrat</b>	DAC	2266618	25g	6,40
<b>SDB</b>	Betainum monohydricum		2266624	100g	15,95
<b>5081</b>	<b>Betamethason-17-valerat, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110019	250mg	9,75
<b>G SDB</b>	BETAMETHASONVALERAT		3110025	1g	24,15
	Betamethasoni valeras		3110031	5g	74,65
	Vorsichtig zu lagern		4506512	10g	126,00
	Bienenharz s.u. Propolis				
	Bimssteinpulver s.u. Lapis Pumicis plv.				
<b>2089</b>	<b>D(+)-Biotin</b>	PH.EUR.	2266630	500mg	14,60
<b>SDB</b>	BIOTIN, Vitamin H		2266647	1g	22,05
<b>7094</b>	<b>a-Bisabolol (Racemat) mind. 85 %</b>	CAELO	3042080	5ml	6,90
<b>SDB</b>	a-Bisabolol		3042097	25ml	18,25
<b>2094</b>	<b>Bismutum subgallicum</b>	PH.EUR.	1701383	100g	14,30
<b>SDB</b>	BASISCHES BISMUTGALLAT		1701408	250g	24,70
	Bismuthi subgallas		1790004	1kg	70,95
<b>2096</b>	<b>Bismutum subnitricum ponderosum</b>	PH.EUR.	1701414	100g	17,70
<b>SDB</b>	SCHWERES, BASISCHES BISMUTNITRAT		1701420	250g	30,90
	Bismuthi subnitras		1790010	1kg	89,70

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2100</b>	<b>Bismutum tribromphenylicum</b>	DAB	2269746	25g	19,10
<b>[SDB]</b>	Wismuttribromphenolat		2269769	100g	54,40
	Bittersalz s.u. Magnesium sulfuricum				
<b>7804</b>	<b>CAELO Bittersalz HV-Packung</b>	PH.EUR.	3394838	100g	1,00
<b>[SDB]</b>	MAGNESIUMSULFAT-HEPTAHYDRAT				
<b>4104</b>	<b>BLANOSE® 7 MF</b>	PH.EUR.	3541802	50g	6,85
<b>[SDB]</b>	CARMELLOSE-NATRIUM		3541819	250g	19,75
	Carbmethylcellulose-Natrium				
<b>7868</b>	<b>CAELO Blasen- und Nierentee I HV-Packung</b>	STANDARD ZUL. 1959.99.99	3394643	120g	2,10
	Blasen- und Nierentee				
	Blaugel s.u. Trockenperlen "CAELO" orange				
<b>7102</b>	<b>CAELO Blütenhonig cremig</b>		3026514	500g	3,25 X
	Blütenhonig cremig				
<b>7100</b>	<b>CAELO Blütenhonig flüssig</b>		3026508	500g	2,95 X
	Blütenhonig flüssig				
<b>22b</b>	<b>Blütenpollen, gekörnt</b>	CAELO	2269775	100g	3,25 X
<b>[SDB]</b>			2269781	250g	5,45 X
			2269798	1kg	15,50 X
	Blutlaugensalz gelb s.u. Kalium ferrocyanatum				
	Blutlaugensalz rot s.u. Kalium ferricyanatum				
<b>2102</b>	<b>Bolus alba plv.</b>	PH.EUR.	2269806	250g	2,80
<b>[SDB]</b>	WEISSER TON		1701472	1kg	5,35
	Kaolinum ponderosum		3529267	5kg	18,80
<b>2103</b>	<b>Bolus rubra pur. plv.</b>	CAELO	1790033	250g	2,75
<b>[SDB]</b>	Roter Ton		2269829	1kg	5,35
<b>2104</b>	<b>Borax plv.</b>	PH.EUR.	2269835	250g	3,45
<b>[SDB]</b>	NATRIUMTETRABORAT		1790056	1kg	6,95
			3529273	5kg	24,45
<b>7130</b>	<b>Borretschsamenöl, raffiniert</b>	DAC	3385667	25ml	6,45
<b>[SDB]</b>	Boraginis oleum raffinatum (stabilisiert)	D=0.920	3385673	100ml	18,05
	Oleum Boraginis offic. e Semine		3385704	250ml	31,60
			3385727	1l	94,70

andere Packungsgrößen auf Anfrage



Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>7870</b>	<b>CAELO Brennnesselblätter HV-Packung</b> BRENNESSELBLÄTTER  Bürzeldrüsenfett synth. s.u. LUVITOL® EHO		3394666	60g	1,40
<b>5090</b>	<b>Budesonid, mikronisiert</b>	PH.EUR.	0774782	100mg	15,95
<b>6 SDB</b>	Budesonidum		0774813	250mg	29,95
	Vorsichtig zu lagern		0774859	500mg	50,62
			0774865	1g	82,85
<b>5110</b>	<b>Bufexamac, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3105018	5g	3,95
<b>SDB</b>	Bufexamacum		3105024	25g	11,75
	4-Butoxy-N-hydroxyphenylacetamid		3105030	100g	35,00
<b>23</b>	<b>Bulbus Allii sativi plv. (Gewürz)</b> Knoblauchzwiebel  Butylaminobenzoyl-dimethylaminäthanol hydrochloricum s.u. Tetracainhydrochlorid  4-Butyl-1,2-diphenyl-3,5-pyrazolidindion s.u. Phenylbutazon	CAELO	2269976	100g	1,85 X
			2269982	1kg	8,25 X
<b>8315</b>	<b>CAELO Anti Aging Grüntee Ginkgo</b>  Grüntee mit Orangen-/Sahnegeschmack		3678369	100g	2,48 X
<b>8325</b>	<b>CAELO Anti Aging Kräutertee Spirulina</b>  Kräuterteemischung mit Birnengeschmack		3678458	100g	2,48 X
<b>8335</b>	<b>CAELO Anti Aging Schwarztee Aloe</b>  schwarzer Tee mit Birnen-/Zimtgeschmack		3678435	100g	2,48 X
<b>8265</b>	<b>CAELO Schwarztee Ceylon</b>  fein-herbes Aroma hocharomatischer Geschmack		3730561	100g	1,76 X
<b>8275</b>	<b>CAELO Schwarztee Darjeeling</b>  rundes, fruchtiges Aroma feinster Hochlandtee		3730578	100g	2,12 X
<b>8285</b>	<b>CAELO Schwarztee Maharani Hills</b>  Darjeeling First Flush Qualität zarter, junger Frühlingstee der Spitzenklasse.		3730584	100g	4,28 X

andere Packungsgrößen auf Anfrage



<b>8455</b>	<b>CAELO Wellness Rooibuschtee Chai Massai</b> Rooibusch-Gewürzmischung mit Zimt, Kardamom, Ingwer, Anis...	3678493	100g	2,12 X
<b>8360</b>	<b>CAELO Wellness Früchtetee Heidelbeere</b> Früchteteeemischung mit Heidelbeer-/Joghurtgeschmack	3678547	100g	2,12 X
<b>8370</b>	<b>CAELO Wellness Früchtetee Sanddorn-Holunder</b> Früchteteeemischung mit fruchtigem Sanddorn-/Holundergeschmack	3678530	100g	2,12 X
<b>8375</b>	<b>CAELO Wellness Früchtetee Türkischer Apfel</b> Früchtetee mit Apfelgeschmack	3678582	100g	2,12 X
<b>8410</b>	<b>CAELO Wellness Grüner Rooibuschtee Sanddorn</b> grüner Rooibuschtee mit Sanddorn-/Karamellgeschmack	3678501	100g	2,12 X
<b>8222</b>	<b>CAELO Grüner Tee Natur</b> grüner Sencha/China erlesener Geschmack honiggelber Aufguss	3730549	100g	1,98 X
<b>8420</b>	<b>CAELO Wellness Grüntee LeTouareg</b> Gunpowder mit Nana-Minze	3678613	100g	2,12 X
<b>8430</b>	<b>CAELO Wellness Grüntee Pfirsich</b> Grüntee mit Pfirsichgeschmack	3678607	100g	2,12 X
<b>8440</b>	<b>CAELO Wellness Honeybuschtee Irish Cream</b> Honeybuschtee mit Whiskey-/Kakaogeschmack	3678659	100g	2,12 X
<b>8242</b>	<b>CAELO Rooibusch Tee Natur</b> reiner, unvermischter Tee vom südafrikanischen Rooibusch weich und angenehm im Geschmack	3730555	100g	1,76 X
<b>8450</b>	<b>CAELO Wellness Rooibuschtee Capetown</b> Rooibuschtee mit Mango-/Passionsfruchtgeschmack	3678470	100g	2,12 X
<b>8465</b>	<b>CAELO Wellness Rooibuschtee Trüffel</b> Rooibuschtee mit Rum-/Trüffelgeschmack	3678464	100g	2,12 X










andere Packungsgrößen auf Anfrage


<b>8470</b>	<b>CAELO Wellness Tee Proben</b>			100st	37,00 X
	enthält 5 verschiedene Sorten				
<b>2112</b>	<b>Calcaria usta</b>	DAC	1790062	250g	4,70
<b>6 SDB</b>	CALCIUMOXID		2270092	1kg	10,25
	Calcium oxydatum e marmore Gebrannter Kalk, Ätzkalk				
<b>2111</b>	<b>Calcium ascorbicum</b>	PH.EUR.	8704611	100g	7,95
<b>SDB</b>	CALCIUMASCORBAT		8704628	250g	15,80
	(Dihydrat)		8704634	1kg	47,60
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern				
<b>2116</b>	<b>Calcium carbonicum praec.</b>	PH.EUR.	1701555	250g	3,55
<b>SDB</b>	CALCIUMCARBONAT		1790079	1kg	7,30
	Calcii carbonas		2589853	5kg	26,00
<b>2118</b>	<b>Calcium carbonicum praec. leviss. pro uso externo</b>	DAB	2270198	500g	3,65
<b>SDB</b>	Calciumcarbonat, gefällt, leicht, äußerlich		1701561	1kg	5,10
			2589876	5kg	18,80
<b>2117</b>	<b>Calcium carbonicum praec. ponderosum</b>	PH.EUR.	3290240	250g	3,65
<b>SDB</b>	CALCIUMCARBONAT, gefällt, schwer		3290257	1kg	7,55
	(speziell für Kapseln)		3529296	5kg	27,10
<b>2123</b>	<b>Calcium chloratum pur. sicc. mittelfein granul. crudum</b>	CAELO	2270258	100g	8,90
<b>6 SDB</b>	Wasserfreies Calciumchlorid (mind. 90% CaCl <sub>2</sub> )		1701584	250g	17,00
	Getrocknetes Calciumchlorid		2270264	1kg	59,80
<b>2120</b>	<b>Calcium chloratum puriss.</b>	PH.EUR.	1790085	100g	3,15
<b>6 SDB</b>	CALCIUMCHLORID-DIHYDRAT		1790091	250g	4,65
	Calcii chloridum (2 H <sub>2</sub> O)		2270212	1kg	10,10
<b>2126</b>	<b>Calcium citricum</b>	DAC	1790116	100g	4,50
<b>SDB</b>	CALCIUMCITRAT-TETRAHYDRAT		2270270	250g	6,70
	Calcii citras tetrahydricus		2270287	1kg	15,60
<b>2140</b>	<b>Calcium D(+)-pantothenicum</b>	PH.EUR.	1790122	10g	3,50
<b>SDB</b>	CALCIUMPANTOTHENAT		2270471	25g	4,35
	Calcii pantothenas		2270488	100g	8,75
<b>2130</b>	<b>Calcium gluconicum</b>	PH.EUR.	2270347	50g	3,15
<b>SDB</b>	CALCIUMGLUCONAT		2270353	250g	7,25
	Calcii gluconas		3529304	1kg	16,75

<b>2132</b>	<b>Calcium glycerino-phosphoricum</b>	PH.EUR.	2270376	50g	7,85
<b>SDB</b>	CALCIUMGLYCEROPHOSPHAT		2270399	250g	22,30
	Calcii glycerophosphas				
	Calciumhydrogenphosphat s.u. Calcium phosphoricum				
<b>2136</b>	<b>Calcium lacticum</b>	PH.EUR.	1701590	100g	3,70
<b>SDB</b>	CALCIUMLACTAT-PENTAHYDRAT		1790151	250g	5,50
	Calcii lactas pentahydricus		2270442	1kg	12,30
<b>2142</b>	<b>Calcium phosphoricum plv.</b>	PH.EUR.	2270502	100g	3,95
<b>SDB</b>	CALCIUMHYDROGENPHOSPHAT- DIHYDRAT		1701609	250g	5,95
	Calcii hydrogenphosphas		2270519	1kg	13,90
	Sekundäres Calciumphosphat				
<b>2144</b>	<b>Calcium phosphoricum tribasic.</b>	PH.EUR.	2270525	100g	5,25
<b>SDB</b>	TRICALCIUMPHOSPHAT		1790168	250g	8,05
	tert. Calciumphosphat		2270531	1kg	18,55
	Tricalcii phosphas				
<b>4147</b>	<b>Calcium sulfuricum praec. plv.</b>	PH.EUR.	2270583	100g	4,05
<b>SDB</b>	CALCIUMSULFAT-DIHYDRAT				
	Calcii sulfas dihydricus				
<b>2146</b>	<b>Calcium sulfuricum ustum</b>	DAB	1701615	250g	2,00
<b>SDB</b>	CALCIUMSULFAT-HEMIHYDRAT		1790174	1kg	3,40
	Calcii sulfas hemihydricus		2270577	5kg	13,35
	Gebrannter Gips				
<b>28a</b>	<b>Camphora japonica vera plv.</b>	PH.EUR.	2270608	50g	4,90
<b>G SDB</b>	D-CAMPHER		2270614	250g	14,05
	D(+)-Kampfer		2270620	1kg	34,40
<b>29</b>	<b>Camphora synthetica</b>	PH.EUR.	2270643	100g	4,55
<b>G SDB</b>	RACEMISCHER CAMPHER		1701621	250g	7,30
	Camphora racemica		1701638	1kg	18,15
			2270666	5kg	75,05
			3203838	25kg	352,70
<b>6148</b>	<b>Carbachol</b>	PH.EUR.	3105082	5g	63,80
<b>G SDB</b>	Carbacholum		3105099	25g	268,35
	Carbacholum chloratum				
	Sehr vorsichtig zu lagern				
<b>2152</b>	<b>Carbo activatus puriss. granulat. 1,5 mm Ø</b>	CAELO	2270873	100g	7,80
<b>SDB</b>	Gekörnte Aktivkohle, reinst		2270896	250g	14,40
			2270904	1kg	35,60

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2150</b>	<b>Carbo activatus puriss. plv.</b>	CAELO	2270844	100g	7,80
<b>[SDB]</b>	Pulverisierte Aktivkohle, reinst		2270850	250g	14,40
			2270867	1kg	35,60
<b>38</b>	<b>Carbo Ligni pulveratus</b>	CAELO	1701644	100g	2,10
<b>[SDB]</b>	Holzkohle, Buchenholzkohle		2270985	250g	2,95
			1790197	1kg	5,75
<b>2158</b>	<b>Carbo medicinalis plv.</b>	PH.EUR.	1701667	50g	5,35
<b>[SDB]</b>	MEDIZINISCHE KOHLE		2271016	250g	14,45
	Carbo adsorbens		2271022	1kg	35,65
	Carbo mineralis s.u. Graphites				
	Carbolsäure s.u. Phenolum				
<b>4158</b>	<b>CARBOPOL® 980</b>	PH.EUR.	3885312	25g	6,15
<b>[SDB]</b>	CARBOMER 50.000		3885329	100g	15,75
	Polyacrylsäure, benzolfrei		3885341	1kg	74,25
	Acidum polyacrylicum				
	Carboxymethylcellulose-Natrium s.u. TYLOPUR® C 30 und TYLOPUR® C 600				
	Carmellose-Natrium 400 s.u. BLANOSE® 7 MFD				
<b>4162</b>	<b>L-Carnitin</b>	PH.EUR.	7482404	10g	7,10
<b>[SDB]</b>	LEVOCARNITIN		7482410	25g	14,45
			7464458	50g	23,65
			7464464	100g	39,70
			7464470	250g	92,15
<b>2155</b>	<b>β-Carotin 10 % plv. (stabilisiert)</b>	CAELO	8704597	10g	5,50
<b>[SDB]</b>	Provitamin A, kaltwasserlöslich, E160a		8704605	25g	12,30
	zw. 8-15°C lagern				
<b>7160</b>	<b>Carotinöl</b>	CAELO	3386075	100ml	5,00
<b>[SDB]</b>	(ca. 4 Mio. I.E. Provitamin A/Kg)	D=0.92	3386106	250ml	7,15
			4970853	1l	16,75
<b>41</b>	<b>Carrageen conc.</b>	CAELO	1701696	100g	3,80
	Irländisches Moos		2271097	250g	6,45
			2271105	1kg	17,85
	Caryophylli s.u. Flores Caryophylli				
<b>47</b>	<b>Castoreum canadense plv.</b>	CAELO	3225366	5g	19,20
<b>[SDB]</b>	Bibergeil		2381986	25g	45,00
			2381992	100g	110,00
	Celluloseglycoläther s.u. TYLOSE H 300				

<b>51a</b>	<b>Cera alba</b>	PH.EUR.	2271200	100g	2,75
	<b>SDB</b> GEBLEICHTES WACHS		1701704	250g	5,10
			1701710	1kg	16,60
			3178170	5kg	67,15
<b>4159</b>	<b>Cera Carnauba flava in Schuppen</b>	PH.EUR.	2271217	250g	9,60
	<b>SDB</b> CARNAUBAWACHS		2271223	1kg	24,45
<b>51b</b>	<b>Cera flava</b>	PH.EUR.	2271246	100g	2,60
	<b>SDB</b> GELBES WACHS		1701727	250g	4,85
			1701733	1kg	15,85
			3178187	5kg	62,55
<b>4164</b>	<b>Cetaceum artificiale</b>	PH.EUR.	2713649	100g	2,90
	<b>SDB</b> CETYLPALMITAT 15		2382046	250g	4,75
	Künstlicher Walrat		2382052	1kg	10,50
	CUTINA® CP-A "COGNIS"		2382069	5kg	41,50
	Lagerung < 25°C				
	Cetearyl Octanoate s.u. LUVITOL® EHO				
<b>7161</b>	<b>CETIOL®</b>	DAB	2271281	100ml	3,65
	<b>SDB</b> OLEYLOLEAT (stabilisiert)	D=0.872	1701762	250ml	5,45
	Ölsäureoleyester, Oleylis oleas		1701779	1l	14,15
	Hersteller: COGNIS		2589913	5l	52,50
			3375901	20l	177,00
<b>7163</b>	<b>CETIOL® HE</b>	CAELO	3142350	250ml	5,25
	<b>G SDB</b> Polyol-Fettsäure-Ester	D=1.050	3142367	1l	11,30
	(Überfettungsmittel) Hersteller: COGNIS				
<b>w145</b>	<b>CETIOL® SB 45</b>	CAELO	3629218	100g	4,15
	<b>SDB</b> Shea-Butter		3629224	250g	7,50
	Vegetabilisches, raffiniertes u.desodoriertes Fett aus Sheanüssen gewonnen Hersteller: COGNIS		3629230	1kg	22,75
<b>7162</b>	<b>CETIOL® V</b>	PH.EUR.	2589936	250ml	5,05
	<b>SDB</b> DECYLOLEAT (stabilisiert)	D=0.865	2589942	1l	11,15
	Ölsäuredecylester, Decylis oleas Hersteller: COGNIS				
	Cetylpalmitat s.u. Cetaceum artificiale				

<b>4161</b>	<b>Cetylpyridiniumchlorid</b>	PH.EUR.	2271306	25g	4,95
	Cetylpyridinii chloridum		2271312	100g	9,95
Cetylstearylalkohol s.u. LANETTE® O					
Cetylstearylalkohol (Typ A), emulgierender s.u. LANETTE® N					
<b>2170</b>	<b>Chininum dihydrochloricum</b>	DAC	1790205	10g	11,25
	CHININDIHYDROCHLORID		2271476	25g	20,70
	Chinindihydrochlorid		2271482	100g	57,55
<b>2176</b>	<b>Chininum hydrochloricum</b>	PH.EUR.	1701816	10g	8,90
	CHININHYDROCHLORID		2271565	25g	15,80
	Chinini hydrochloricum		2271571	100g	43,15
<b>2178</b>	<b>Chininum sulfuricum</b>	PH.EUR.	1701822	10g	8,90
	CHININSULFAT		2271594	25g	15,80
	Chinini sulfas		2271602	100g	43,15
<b>2177</b>	<b>Chinolingelb</b>	CAELO	6605520	5g	5,55
	Chinolingelb, E104		6605537	25g	14,05
Chinolinolsulfat-Kaliumsulfat s.u. (8)-Hydroxy-chinolin-Kaliumsulfat					
<b>2180</b>	<b>Chloralum hydratum</b>	PH.EUR.	1701839	100g	13,60
	CHLORALHYDRAT		2271654	250g	21,90
	Chlorali hydras		2271660	1kg	59,05
Vorsichtig zu lagern					
<b>2181</b>	<b>Chloramphenicol</b>	PH.EUR.	1701851	5g	3,50
	Chloramphenicolum		2271677	25g	7,60
	Vorsichtig zu lagern		2271683	100g	19,85
			0703090	250g	37,80
Chlorbleichlauge s.u. Liquor Natrii hypochlorosi 10 - 15 %					
<b>4178</b>	<b>Chlorhexidindigluconat-Lösung (wässrig, 20%)</b>	PH.EUR.	2271714	25ml	4,60
	Chlorhexidini digluconatis solutio	D=1.065	2271720	100ml	10,10
<b>4180</b>	<b>Chlorhexidinum aceticum</b>	PH.EUR.	2195172	1g	3,10
	CHLORHEXIDINDIACETAT		2195189	5g	5,10
	Chlorhexidini acetas		2195195	25g	13,60
			2195232	100g	37,75
5-Chlor-7-Jod-8-hydroxychinolin s.u. Jodchloroxychinolinum					

<b>4175</b>	<b>Chlorocresol</b>	PH.EUR.	2748613	5g	4,80
	Chlorocresolum, Chlorkresol		2748636	25g	8,50
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7182</b>	<b>Chloroformium</b>		1701874	1l	19,65
	Chloroform	D=1.478			
	Vorsichtig zu lagern				
<b>4181</b>	<b>Chlorophyll, öl- und fettlöslich</b>	CAELO	2271772	25g	10,95
	(pastenförmig)				
	Gehalt: ca. 15 % Kupfer-Chlorophyllin				
<b>4182</b>	<b>Chlorophyll, wasserlöslich</b>	CAELO	2271789	25g	8,10
	Chlorophyll, wasserlöslich (Pulver)		2597829	100g	22,05
	Gehalt: ca. 4 % Kupfer-Chlorophyllin				
<b>2182</b>	<b>Cholesterinum</b>	PH.EUR.	1790240	25g	16,85
	CHOLESTEROL		2271849	100g	45,80
	Cholesterin, Cholesterolum				
<b>4185</b>	<b>Cholinum chloratum</b>	DAC	2271861	25g	3,95
	CHOLINCHLORID		2271878	100g	8,15
	Chromalaun s.u. Alumen chromicum				
	Cineol s.u. Eucalytolum				
	Cinnabaris s.u. Hydrargyrum sulfuratum rubrum				
	Citronellgras s.u. Lemongras				
	Clioquinol s.u. Jodchloroxychinolinum				
<b>5188</b>	<b>Clobetasol-17-propionat, mikronisiert</b>	DAC	3110344	250mg	8,30
	CLOBETASOLPROPIONAT		3110350	1g	22,70
	Clobetasoli propionas		3110373	5g	95,85
	Vorsichtig zu lagern				
<b>5190</b>	<b>Clotrimazol, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3042281	5g	4,50
	Clotrimazolum		3042298	25g	10,85
	Vorsichtig zu lagern		3042306	100g	27,85
<b>52</b>	<b>Coccionella grisea</b>	HAB 2000	3289780	25g	24,10
	DACTYLOPIUS COCCUS, Coccus cacti		2271996	100g	44,00
	Kochenille, Nopalschildlaus				
<b>2186</b>	<b>Coffeinum</b>	PH.EUR.	1701928	25g	4,95
	COFFEIN, wasserfrei		1701934	100g	10,70
	Vorsichtig zu lagern		2272010	250g	18,80
			2272027	1kg	45,80



















Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2188</b>	<b>Coffeinum citricum</b>	DAC	1790263	25g	5,10
<b>△ SDB</b>	COFFEINCITRAT		2272062	100g	10,95
	Coffeini citras				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7193</b>	<b>Collodium (4 %)</b>	DAC	2272145	225ml	19,35
<b>△ SDB</b>	COLLODIUM	D=0.76	2272151	900ml	45,50
	Lagerung < 25°C				
<b>54c</b>	<b>Colophonium plv.</b>	CAELO	2272228	250g	3,15
<b>△ SDB</b>	(unter Zusatz von 20 % Talkum), Geigenharz		1790286	1kg	9,50
<b>54b</b>	<b>Colophonium tot.</b>	PH.EUR.	2272197	250g	2,40
<b>△ SDB</b>	KOLOPHONIUM		2272205	1kg	7,05
	Geigenharz		2272211	5kg	31,00
	Nicht in pulverisiertem Zustand lagern				
<b>7042</b>	<b>Contramarum-Aroma</b>	CAELO	3291251	10ml	5,35
<b>SDB</b>		D=1.02	3291268	25ml	7,80
	typische Dosierung: 0,5%				
<b>59</b>	<b>Cortex Aurantii Fruct. amar. conc.</b>	CAELO	1701986	250g	4,75
	Pomeranzenschalen, bittere Orangenschalen		2272398	1kg	13,50
<b>68c</b>	<b>Cortex Berberidis Ligni conc.</b>	CAELO	2272518	100g	2,60
	Berberitzenholzrinde		2272524	250g	4,45
<b>68b</b>	<b>Cortex Betulae conc.</b>	CAELO	1790292	100g	2,10
	Birkenrinde				
<b>69</b>	<b>Cortex Cacao conc.</b>	CAELO	2272553	250g	2,10
	Kakaoschalen		1790300	1kg	5,60
<b>77</b>	<b>Cortex Chinae succirubrae conc.</b>	PH.EUR.	2272607	100g	2,30
	CHINARINDE		1702017	250g	3,80
	Cinchonae cortex, Fieberrinde		1790317	1kg	10,50
<b>88</b>	<b>Cortex Cinnamomi (ceylanici) plv. (Gewürz)</b>	CAELO	2272820	100g	3,20 X
	Zimtrinde		1790323	250g	5,40 X
	Ceylon-Zimt, echter Kanel		2272837	1kg	15,30 X
<b>86a</b>	<b>Cortex Cinnamomi ceylanici conc.</b>	PH.EUR.	2272760	100g	3,80 X
	ZIMTRINDE		2272777	1kg	17,90 X
	Ceylon-Zimt, echter Kanel				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

86	<b>Cortex Cinnamomi ceylanici in Stangen</b>	PH.EUR.	1702046	100g	5,50 X
	ZIMTRINDE		2272748	250g	9,45 X
	Ceylon-Zimt, echter Kanel		2272754	1kg	24,15 X
89	<b>Cortex Citri Fructus conc.</b>	CAELO	5016483	100g	2,70
	Zitronenschalen		8656390	250g	4,55
			2267115	1kg	13,00
93	<b>Cortex Condurango conc.</b>	DAC	1702069	250g	4,75
	CONDURANGORINDE ÖAB: Cortex Condurango		2267144	1kg	13,50
98	<b>Cortex Frangulae conc.</b>	PH.EUR.	1702075	250g	3,15
	FAULBAUMRINDE		1702081	1kg	8,50
	Frangulae cortex				
	Cortex Fructus Phaseoli s.u. Fructus Phaseoli sine Semine				
105	<b>Cortex Hamamelidis conc.</b>	DAC	1790369	100g	5,50
	HAMAMELISRINDE		1702098	250g	9,45
	Hamamelidis cortex				
107	<b>Cortex Hippocastani conc.</b>	CAELO	2267262	100g	2,40
	Rosskastanienrinde (Zweigrinde)				
109	<b>Cortex Juglandis Nucum conc.</b>	CAELO	2267285	250g	2,60
	Walnussschalen		2267291	1kg	6,90
114	<b>Cortex Quercus conc.</b>	PH.EUR.	2656199	100g	1,40
	EICHENRINDE		2657891	250g	2,60
	Quercus cortex		2657916	1kg	6,95
115a	<b>Cortex Quercus plv.</b>	CAELO	2267486	250g	3,25
	Eichenrinde		2267492	1kg	8,80
	Quercus cortex				
116	<b>Cortex Quillaiae conc.</b>	DAC	1702135	250g	5,85
	SEIFENRINDE				
123	<b>Cortex Salicis conc.</b>	PH.EUR.	1702141	250g	3,15
	WEIDENRINDE		1790398	1kg	8,50
126a	<b>Cortex Ulmi campestris conc.</b>	CAELO	1702158	100g	2,65
	Ulmenrinde				
	Creme, nicht ionische hydrophile s.u. Ungt. emulsificans nonionicum aquosum				

<b>3262</b>	<b>CREMOPHOR® EL</b>	PH.EUR.	2267807	100ml	4,35
<b>SDB</b>	MACROGOLGLYCEROLRICINOLEAT 30-35	D=1.05	2267813	250ml	6,55
	Polyäthylenglycerol-tri-ricinoleat 35		2267836	1l	15,30
	Oleum Ricini polyoxyaethylatum		3984942	5l	62,30
<b>3250</b>	<b>CREMOPHOR® RH 40</b>	PH.EUR.	3005682	100g	4,05
<b>SDB</b>	MACROGOLGLYCEROL- HYDROXYSTEARAT 40		3005699	250g	6,20
	Polyoxyäthylenglycerol-tri-hydroxystearat 40		3005707	1kg	15,10
			3472567	5kg	60,60
	Cremophor S s.u. Macrogol-8-stearat				
	Cremor basalis s.u. Basiscreme				
	Cremor tartari s.u. Tartarus depuratus				
<b>130</b>	<b>Crocus in Fäden</b>	DAC	1702164	2g	10,65 X
	SAFRAN		1702170	5g	22,55 X
	Croci stigma, Crocus sativus		2267894	10g	40,00 X
<b>132</b>	<b>Crocus plv. (Gewürz)</b>	CAELO	1702187	2g	10,65 X
	Safran		1702193	5g	22,55 X
	Croci stigma, Crocus sativus		2267919	10g	40,00 X
	Cromoglicinsäure, Dinatriumsalz (Tetrahydrat) s.u. Natriumcromoglicat				
<b>2208</b>	<b>Cuprum sulfuricum crudum cryst.</b>	CAELO	2266914	500g	4,90
<b>6 SDB</b>	Rohes Kupfersulfat		1702218	1kg	7,20
	(Schneeform)		2589959	5kg	26,75
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2204</b>	<b>Cuprum sulfuricum cryst.</b>	PH.EUR.	2266860	100g	5,10
<b>6 SDB</b>	KUPFER(II)-SULFAT-PENTAHYDRAT		1702201	250g	7,80
	Cupri sulfas, Kupfervitriol		1790429	1kg	18,25
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2206</b>	<b>Cuprum sulfuricum plv.</b>	PH.EUR.	2266877	100g	10,80
<b>6 SDB</b>	KUPFER(II)-SULFAT-PENTAHYDRAT		2266883	250g	17,20
	Cupri sulfas, Kupfervitriol		2266908	1kg	37,75
	Vorsichtig zu lagern				
<b>133</b>	<b>Curry-Powder (Indische Vorschr.) (Gewürz)</b>	CAELO	2266937	100g	2,40 X
	Curry		2665152	250g	3,95 X
	CUTINA® GMS "COGNIS" s.u. Glycerinmonostearat 40-55%				
	CUTINA® CP "COGNIS" s.u. Cetaceum-artificale				
	Cyanocobalamin s.u. Vitamin-B12-Cyanokomplex				

<b>3257</b>	<b>DEHYDOL® LS 2</b>	CAELO	3022396	250ml	4,75
	Laureth-2, Lauromacrogolum	D=0.90	3022404	1l	10,35
	Emulgator und Solubilisator				
	Hersteller: "COGNIS"				
<b>2209</b>	<b>Dequaliniumchlorid</b>	PH.EUR.	2276054	1g	9,65
	Dequalinii chloridum		2276060	5g	29,30
			2276077	10g	47,60
<b>4207</b>	<b>Dexamethasonum aceticum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	2276114	100mg	4,85
	DEXAMETHASONACETAT		2266966	500mg	15,85
	Dexamethasoni acetas		2266972	1g	22,75
	Vorsichtig zu lagern		3984899	5g	83,20
<b>2211</b>	<b>Dexamethasonum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110611	100mg	3,80
	DEXAMETHASON		3110717	500mg	11,50
	Vorsichtig zu lagern		3110723	1g	18,65
			3110746	5g	75,50
	Dexpanthenol s.u. Alcohol pantothenylicus				
	Dextrose s.u. Saccharum amylaceum				
	Diaethylamino-2,6-dimethylacetanilidum hydrochloricum s.u. Lidocainum hydrochloricum				
	Diamantfuchsin s.u. Fuchsin				
<b>2210</b>	<b>Dextrinum flavum plv.</b>	CAELO	1790435	1kg	4,85
	Gelbes Dextrin		2589965	5kg	18,25
<b>5210</b>	<b>Diclofenac-Natrium</b>	PH.EUR.	3676608	5g	6,30
	Diclofenacum natricum		3676614	25g	15,85
	Vorsichtig zu lagern		3676620	100g	42,85
<b>2213</b>	<b>Dihydroxyanthranol</b>	PH.EUR.	3110580	10g	29,85
	DITHRANOL		3110597	25g	61,55
	Dioxyanthranol, 1,8-Dihydroxyanthranol		3110605	100g	187,00
	Vorsichtig zu lagern				
	Dikaliumhydrogenphosphat bzw. Dikaliumphosphat s.u. Kalium phosphoricum				
	Dimethylcarbaminoxy-phenyl-trimethylammonium bromatum s.u. Neostigminbromid				
	Dimeticon s.u. Silikonöle				
	Dinatriumhydrogenphosphat bzw. Dinatriumphosphat s.u. Natrium biphosphoricum				

<b>5219</b>	<b>Diltiazemhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2760181	5g	12,95
	Diltiazemi hydrochloridum		2788067	10g	19,95
			2788073	25g	42,95
			2788357	50g	80,95
			3044506	100g	140,95
<b>2218</b>	<b>Diphenhydraminum hydrochloricum</b>	PH.EUR.	1702282	10g	4,25
 <b>SDB</b>	DIPHENHYDRAMIN- HYDROCHLORID		2276166	25g	5,15
	Diphenhydramini chloridum		2276172	100g	11,50
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2219</b>	<b>Diphenylhydantoinum</b>	PH.EUR.	2276189	25g	6,80
 <b>SDB</b>	PHENYTOIN		2276195	100g	15,75
	Diphenylhydantoin				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7217</b>	<b>Distelöl, raffiniert</b>	DAC	3385549	1l	5,65 X
	Carthami oleum raffinatum	D=0.921	3385555	5l	25,45 X
	Färberdistelöl, Safloröl				
	Dithranol s.u. Dihydroxyanthranol				
	Eau de Labarraque s.u. Liquor Natrii hypochlorosi				
	Eisen und Eisenverbindungen s.u. Ferrum...				
	Eisenkrautöl s.u. Oleum Verbenae				
<b>g28</b>	<b>Electuarium Theriaca sine opio</b>	CAELO	1702307	100g	5,25
	Theriak		2276309	250g	8,15
			2276315	1kg	22,70
<b>w342</b>	<b>WASSERFUHR Elektrodengel</b>	CAELO	7131449	500g	3,75
	Elektrodengel (konserviert)		4258617	5kg	16,65
<b>g31</b>	<b>Elixir e Succo Liquiritiae</b>	DAB	1702313	250ml	8,10
	Brustelixir		2276373	1l	20,85
<b>2222</b>	<b>Ephedrinum hydrochloricum cryst.</b>	PH.EUR.	1702342	10g	7,95
 <b>SDB</b>	EPHEDRINHYDROCHLORID		1702359	25g	12,10
	Ephedrini hydrochloricum		2276522	100g	32,35
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2224</b>	<b>Ephedrinum hydrochloricum plv.</b>	PH.EUR.	2276539	10g	8,30
 <b>SDB</b>	EPHEDRINHYDROCHLORID		2276545	25g	12,45
	Ephedrini hydrochloricum		2276551	100g	35,10
	Vorsichtig zu lagern				
	Epinephrinhydrogentartrat s.u. L-Adrenalinbitartrat				

<b>7044</b>	<b>Erdbeer-Aroma</b>	CAELO	3291274	10ml	3,05
<b>SDB</b>		D=1.03	3291280	25ml	4,70
	typische Dosierung: 1,0%				
<b>2225</b>	<b>Erythromycin, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110166	1g	3,70
<b>6 SDB</b>	Erythromycinum (Base)		3110172	5g	5,35
	Vorsichtig zu lagern		3110189	10g	7,95
	(Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 204)		3110195	50g	19,40
			3110232	100g	30,35
			3110278	250g	67,10
	Eserinum salicylicum s.u. Physostigminum salicylicum				
	Ethacridinlactat s.u. Äthacridinlactat				
	Ethylacetat s.u. Aether aceticus				
	Ethyl-4-aminobenzoat s.u. Aethylum p-aminobenzoicum				
	Ethylenglycolsalicylat s.u. Aethylenglycolmonosalicylat				
<b>2479</b>	<b>17alpha-Estradiol</b>	DAC	3110870	500mg	38,15
<b>6 SDB</b>	17alpha-Estradiolum (äusserlich)		3110887	1g	66,90
	Vorsichtig zu lagern		3110918	5g	286,20
<b>2487</b>	<b>Estradiolbenzoat</b>	PH.EUR.	2279986	1g	9,25
<b>6 SDB</b>	Estradioli benzoas		2279992	10g	51,00
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2483</b>	<b>Estradiol-Hemihydrat</b>	PH.EUR.	1092688	1g	10,40
<b>6 SDB</b>	17beta-Estradiol		1093920	5g	26,45
	Vorsichtig zu lagern				
<b>5230</b>	<b>Estriol, mikronisiert</b>	PH.EUR.	0774687	250mg	14,85
<b>6 SDB</b>	Estriolum		0774718	1g	36,35
			0774730	5g	156,45
			0774753	10g	295,00
<b>g33a</b>	<b>Eucalyptolum</b>	PH.EUR.	2276628	25ml	4,80
<b>6 SDB</b>	CINEOL, Eucalyptol	D=0.924	2276640	100ml	9,80
			2276663	1l	42,00
	Eucalyptusöl, s.u. Oleum Eucalypti				
<b>3006</b>	<b>EUCERIN® cum Aqua</b>	CAELO	8771122	100g	3,25
<b>SDB</b>	Wasserhaltige Wollwachsalkoholsalbe		1098277	250g	4,75
	(WZ. BEIERSDORF)		1098283	1kg	11,00
			1098308	5kg	40,40

<b>g33b</b>	<b>Eugenolum</b>	PH.EUR.	2276686	25ml	4,45
<b>G SDB</b>	EUGENOL	D=1.068	2276700	100ml	9,85
			2276717	250ml	15,80
			2276723	1l	46,90
<b>3270</b>	<b>EUTANOL® G</b>	PH.EUR.	1098685	100ml	4,55
<b>SDB</b>	OCTYLDODECANOL		1098722	250ml	6,05
	"COGNIS"		1098739	1l	14,15
			1100146	5l	56,50
			1100152	20l	202,15
<b>3273</b>	<b>EUXYL® K 400</b>	CAELO	3142373	100ml	11,75
<b>G SDB</b>		D=1.2	3142396	250ml	25,15
	Konservierungsmittel für kosmetische Produkte (Rinse-Off) mit guter Thermostabilität Wirkstoffe: 1,2-Dibrom-2,4-dicyano-butan und 2-Phenoxyethanol Einsatzkonzentration: 0,05 - 0,15 %		4970244	1l	78,70
	Evening Primrose-Oil s.u. Nachtkerzenöl				
<b>g36</b>	<b>Extractum Aloes sicc. normatum</b>	PH.EUR.	1702394	25g	6,45
<b>SDB</b>	EINGESTELLTER ALOETROCKENEXTRAKT		1790470	100g	14,75
	Aloes extractum siccum normatum		2277059	250g	25,15
			2277065	1kg	68,10
<b>g43</b>	<b>Extractum Belladonnae sicc. normatum</b>	PH.EUR.	1702402	25g	15,75
<b>G SDB</b>	EING. BELLADONNA BLÄTTERTROCKENEXTRAKT		1790487	100g	33,75
	Tollkirschenblätterextrakt		2277266	250g	72,15
	Belladonnae folii extractum siccum normatum		2277272	1kg	247,00
	Vorsichtig zu lagern				
<b>g49d</b>	<b>Extractum Calendulae fluid. (50%) 1 : 1</b>	DAC	2277585	100ml	6,55
<b>SDB</b>	RINGELBLUMENFLUIDEXTRAKT	D=1.005	2277591	250ml	13,20
<b>g49a</b>	<b>Extractum Capsici e. Fruct. oleos. (1,2-Dichlorethan)</b>	CAELO	1790493	25ml	6,20
<b>G SDB</b>	Öliger Extrakt aus Spanischpfefferfrüchten	D=0.920	2277616	100ml	14,40
	0,9 -1,1 % Capsaicin		2277639	1l	64,80
	Öliger Extrakt aus Spanischpfefferfrüchten				
	Vor Gebrauch schütteln				
<b>g57</b>	<b>Extractum Chamomillae fluid. 1 : 1</b>	PH.EUR.	1702425	100ml	8,30
<b>SDB</b>	KAMILLENFLUIDEXTRAKT	D=0.975	1790518	250ml	13,15
	Kamillenblütenextrakt		1790524	1l	38,20
	Matricariae extractum fluidum		2374325	5l	167,00

<b>g58</b>	<b>Extractum Chelidonii e Herba fluid. (70%) 1 : 1</b>	CAELO	2277970	100ml	6,80
<b>SDB</b>	Schöllkrautfluidextrakt	D=0.998	2277987	250ml	12,00
	Vorsichtig zu lagern				
<b>g67</b>	<b>Extractum Crataegi fluid. (e.Fol. c. Florib.) (45%) 1:1</b>	DAB	1702448	100ml	9,60
<b>SDB</b>	WEISSDORNFLUIDEXTRAKT	D=1.004	2278395	250ml	16,65
	Weißdornextrakt aus Blüten und Blättern		2278403	1l	56,80
<b>g70</b>	<b>Extractum Equiseti fluid. (55%) 1 : 1</b>	CAELO	2278679	100ml	7,05
<b>SDB</b>	Zinnkrautfluidextrakt	D=0.975	2278685	250ml	14,85
			4970250	1l	33,95
<b>g81e</b>	<b>Extractum Ginkgo bilobae e Fol. sicc. (60% Aceton)</b>	DAB	3839186	25g	67,30
<b>SDB</b>	EINGESTELLTER GINKGOTROCKENEXTRAKT		3839192	100g	197,75
	mind. 20% GFG (Ginkgoflavonglycoside)				
<b>g81c</b>	<b>Extractum Ginseng fluid. (50 %)</b>	CAELO	2279012	100ml	26,95
<b>SDB</b>	Ginsengwurzelfluidextrakt	D=0.985	2279029	250ml	53,50
	ca. 1,2% Ginsenoside		2279035	1l	171,00
<b>g86</b>	<b>Extractum Hamamelidis Corticis fluid. (40%) 1 : 1</b>	EB 6	1702460	100ml	9,80
<b>SDB</b>	Hamamelisrindenfluidextrakt	D=1.010	2279147	250ml	18,75
<b>g87</b>	<b>Extractum Hamamelidis e Fol. fluid. (45%) 1 : 1</b>	EB 6	2279176	100ml	10,20
<b>SDB</b>	Hamamelisblätterfluidextrakt	D=1.013	2279182	250ml	19,95
			2279199	1l	60,55
<b>g89</b>	<b>Extractum Hippocastani e Fruct. fluid. (45%) 1 : 1</b>	CAELO	2282451	100ml	5,80
<b>SDB</b>	Roßkastaniensamenfluidextrakt	D=1.010	2282468	250ml	10,85
	mind. 1,5% Aescin		2282474	1l	33,05
<b>g94</b>	<b>Extractum Hyperici fluid. (55%) 1 : 1</b>	CAELO	2282706	100ml	7,95
<b>SDB</b>	Johanniskrautfluidextrakt	D=1.010	2282712	250ml	15,50
<b>g95</b>	<b>Extractum Ipecacuanhae fluid. norm. (70%) 1 : 1-2</b>	DAC	2282758	100ml	26,65
<b>△ SDB</b>	EINGESTELLTER IPECACUANHAFLUIDEXTRAKT	D=0.943	2282764	250ml	54,00
	Brechwurzelextrakt				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>g96</b>	<b>Extractum Juglandis e Cortice Nucum fluid. (30%) 1 : 1</b>	CAELO	2282770	100ml	6,55
<b>SDB</b>	Walnußschalenfluidextrakt	D=1.065	2282787	250ml	10,40



<b>g96c</b>	<b>Extractum Liquiritiae sicc. normatum 3-4 : 1</b>	DAC	4376848	25g	3,40
<b>[SDB]</b>	EINGESTELLTER SÜSSHOLZTROCKENEXTRAKT		4376854	100g	7,40
	Liquiritiae extractum siccum normatum		4376860	250g	11,45
	5,0 - 7,0 % Glycyrrhizinsäure				
<b>g97b</b>	<b>Extractum Melissa fluid. (37%) 1 : 1</b>	CAELO	2282882	100ml	7,75
<b>[SDB]</b>	Melissenblätterfluidextrakt	D=1.020	2374992	250ml	14,75
			2282899	1l	41,85
<b>g101</b>	<b>Extractum Plantaginis fluid. (35%) 1 : 1</b>	EB 6	2283278	100ml	5,50
<b>[SDB]</b>	Wegerichkrautfluidextrakt	D=1.055	2283284	250ml	10,10
			2283290	1l	30,40
<b>g102</b>	<b>Extractum Primulae e Radice fluid. 1 : 1</b>	CAELO	2283309	100ml	10,35
<b>[SDB]</b>	Primelwurzelfluidextrakt	D=0.970	2283315	250ml	18,75
			2283321	1l	50,55
<b>g109</b>	<b>Extractum Salviae fluid. (55%) 1 : 1</b>	CAELO	1702483	100ml	6,15
<b>[SDB]</b>	Salbeiblätterfluidextrakt	D=0.973	2283657	250ml	10,85
			2283663	1l	33,05
<b>g115a</b>	<b>Extractum Sennae e Fol. sicc. normatum (60%) 8 : 1</b>	PH.EUR.	2283864	25g	7,50
<b>[SDB]</b>	EINGESTELLTER SENNESBLÄTTER TROCKENEXTRAKT		2283870	100g	16,80
	Sennae folii extractum siccum normatum		2283887	1kg	78,00
<b>g118</b>	<b>Extractum Taraxaci fluid. (30%) 1 : 1</b>	CAELO	2283930	100ml	6,65
<b>[SDB]</b>	Löwenzahnfluidextrakt	D=1.050	2283947	250ml	12,30
	(e Radice cum Herba)		2283953	1l	40,10
<b>g119</b>	<b>Extractum Thymi fluid. 1 : 2</b>	DAB	2284036	100ml	5,00
<b>[SDB]</b>	THYMIANFLUIDEXTRAKT	D=1.013	1702508	250ml	7,10
			1702514	1l	19,75
			2284042	5l	83,70
<b>g123</b>	<b>Extractum Urticae e Herba fluid. (50%) 1 : 1</b>	CAELO	2284148	100ml	6,85
<b>[SDB]</b>	Brennnesselkrautfluidextrakt	D=0.975	2284154	250ml	13,85
			2284160	1l	41,85
<b>g123a</b>	<b>Extractum Urticae e Radice sicc. (Methanol 20%) 7-14:1</b>	CAELO	2284177	25g	5,75
<b>[SDB]</b>	Brennnesselwurzeltrockenextrakt		2284183	100g	13,00
			2284208	1kg	82,90
<b>g125</b>	<b>Extractum Valerianae fluid. (50%) 1:1</b>	EB 6	1790636	100ml	7,75
<b>[SDB]</b>	Baldrianwurzelfluidextrakt	D=0.977	2284272	250ml	14,55
			2284289	1l	39,70
<b>g126a</b>	<b>Extractum Valerianae sicc. (70%) 3-6 : 1</b>	DAB	1790659	25g	9,15
<b>[SDB]</b>	BALDRIANWURZEL TROCKENEXTRAKT		2284378	100g	23,05
			2284390	1kg	129,80

<b>138</b>	<b>Fabae Tonco tot.</b>	EB 6	2284527	50g	5,05
<b>SDB</b>	Semen Tonco, Tonkabohnen		2284533	100g	6,60
			2284556	1kg	28,60
	Färberdistelöl s.u. Distelöl				
<b>g128a</b>	<b>Fel Tauri sicc.</b>	EB 6	1790688	25g	5,30
<b>SDB</b>	Ochsengalle		2284562	100g	11,80
			2284585	1kg	56,15
	Fenchel (bitterer) s.u. Fructus Foeniculi				
<b>7872</b>	<b>CAELO Bitterer Fenchel HV-Packung</b>		3394672	200g	2,10
	BITTERER FENCHEL				
<b>2243</b>	<b>Ferrum (II) sulfuricum crudum cryst.</b>	CAELO	2284993	1kg	3,15
<b>SDB</b>	Rohes Eisensulfat, Eisenvitriol		2285001	2,5Kg	6,75
			2285018	10kg	23,35
<b>2240</b>	<b>Ferrum (II) sulfuricum cryst.</b>	PH.EUR.	1790731	250g	6,05
<b>SDB</b>	EISEN(II)-SULFAT-HEPTAHYDRAT		2284958	1kg	13,50
	Ferrosi sulfas				
<b>2228</b>	<b>Ferrum (III) chloratum</b>	CAELO	1790702	100g	3,95
<b>SDB</b>	Eisen(III)-chlorid-Hexahydrat		1702543	250g	5,95
	Ferrum sesquichloratum, granuliert		2284680	1kg	13,90
<b>2244</b>	<b>Ferrum (III) sulfuricum purum</b>	CAELO	2285024	100g	4,80
<b>SDB</b>	Eisen(III)-sulfat, Ferrisulfat		2285030	250g	7,30
<b>2233</b>	<b>Ferrum oxydatum flavum</b>	CAELO	3940324	25g	4,35
<b>SDB</b>	Eisen(III)-oxid gelb, E172		3940330	100g	8,65
	C.I.Nr. 77492				
<b>2235</b>	<b>Ferrum oxydatum nigrum</b>	CAELO	3940347	25g	4,30
<b>SDB</b>	Eisenoxid schwarz, E172		3940353	100g	8,65
<b>2237</b>	<b>Ferrum oxydatum rubrum</b>	CAELO	3940376	25g	4,65
<b>SDB</b>	Eisen(III)-oxid rot, E 172		3940382	100g	9,05
	C.I.Nr. 77491				
<b>7835</b>	<b>CAELO Fichtennadelfranzbranntwein HV-Packung</b>		2096501	200ml	2,95
<b>SDB</b>	Fichtennadelfranzbranntwein				
	Nur zum äußerlichen Gebrauch				
	Fixiersalz s.u. Natrium thiosulfuricum				
	Flores Acaciae s.u. Flores Pruni spinosae				

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
143	Flores Anthyllidis vulnerariae grob gerebelt Wundkleeblüten	CAELO	2285099	100g	7,00
148	Flores Arnicae montanae conc. ARNIKABLÜTEN Arnicae flos, Bergwohlverleihblüten	PH.EUR.	1790748 1790754	100g 250g	15,05 23,95
147	Flores Arnicae montanae tot. ARNIKABLÜTEN Arnicae flos, Bergwohlverleihblüten	PH.EUR.	1702572 1790760	100g 250g	14,70 23,20
150	Flores Aurantii conc. Pomeranzenblüten, Orangenblüten (Blütenblätter)	CAELO	2285171 3289797 2285188	100g 250g 1kg	4,80 8,10 21,50
149	Flores Aurantii tot. Pomeranzenblüten, Orangenblüten (Blütenblätter)	CAELO	1702595 2412333 2285165	100g 250g 1kg	4,40 7,40 19,75
151	Flores Bellidis perennis tot. Gänseblümchen	CAELO	2285194 3289805	100g 250g	3,50 5,85
159	Flores Calendulae sine Calycibus conc. RINGELBLUMENBLÜTEN Calendulae flos	PH.EUR.	1790777 2285283 2285308	100g 250g 1kg	3,55 6,00 16,70
157	Flores Calendulae sine Calycibus tot. RINGELBLUMENBLÜTEN Calendulae flos	PH.EUR.	1702603 1790783 2285277	100g 250g 1kg	3,45 5,80 16,20
163	Flores Caryophylli contus. GEWÜRZNELKEN	PH.EUR.	2285366 2285372	100g 250g	5,05 X 8,65 X
164	Flores Caryophylli plv. (Gewürz) Gewürznelken Caryophylli flos	CAELO	1702632 1790808	100g 250g	5,50 X 9,45 X
162	Flores Caryophylli tot. GEWÜRZNELKEN Caryophylli flos	PH.EUR.	1702626 2285337 2285343	100g 250g 1kg	4,90 X 8,20 X 21,70 X
174	Flores Chamomillae ägyptisch KAMILLENBLÜTEN Matricariae flos	PH.EUR.	2285509 1702649 1702655 1790814 1790820	250g 1kg 2,5Kg 5kg 10kg	4,55 X 12,45 X 28,45 X 51,30 X 97,55 X

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>173</b>	<b>Flores Chamomillae böhmisch</b> KAMILLENBLÜTEN Matricariae flos	PH.EUR.	2285490	250g	5,20 X
			1702661	1kg	14,80 X
			1702678	2,5Kg	32,45 X
			1790837	5kg	57,90 X
<b>172</b>	<b>Flores Chamomillae german.</b> KAMILLENBLÜTEN Matricariae flos	PH.EUR.	1702684	250g	5,20 X
			1702690	1kg	14,80 X
			1702709	2,5Kg	32,45 X
			1790866	5kg	57,90 X
<b>177</b>	<b>Flores Chamomillae pro balneo</b> Badekamille	CAELO	1702721	500g	5,75 X
			2285573	1kg	9,45 X
<b>168</b>	<b>Flores Chamomillae Romanae EXTRA</b> RÖMISCHE KAMILLE Chamomillae romanae flos	PH.EUR.	1702715	100g	5,65
			2285478	250g	11,00
<b>181</b>	<b>Flores Crataegi gerebelt</b> WEISSDORNBLÜTEN Crataegi flos	DAC	1702744	100g	8,65
			1702750	250g	15,35
			2286578	1kg	38,50
<b>182</b>	<b>Flores Cyani sine Calycibus tot.</b> KORNBLUMENBLÜTEN	DAC	1702767	50g	15,40
			1790895	250g	31,00
<b>183</b>	<b>Flores Ericae gerebelt</b> Heideblüten, Erikablüten	CAELO	1702773	250g	7,30
<b>184</b>	<b>Flores Farfarae tot.</b> Huflattichblüten	CAELO	1702796	100g	3,35
			1790903	250g	5,75
			2286609	1kg	19,90
<b>601</b>	<b>Flores Graminis depur.</b> Heublumen	CAELO	1702804	500g	3,75
			1790926	1kg	6,10
<b>187</b>	<b>Flores Hibisci conc.</b> HIBISCUSBLÜTEN Hibisci flos	PH.EUR.	1790955	250g	4,05 X
			2286638	1kg	11,15 X
<b>186</b>	<b>Flores Hibisci tot.</b> HIBISCUSBLÜTEN Hibisci flos	PH.EUR.	1702810	250g	3,45 X
			1790949	1kg	9,45 X
<b>187b</b>	<b>Flores Hippocastani albi conc.</b> Roßkastanienblüten	CAELO	2286667	100g	3,75
			2286673	250g	6,30
	Flores Humuli lupuli s.u. Strobuli Lupuli				

Artikelnummer			Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
190	Flores Jasmini tot.	CAELO	2382247	50g	3,30
	Jasminblüten		2382253	250g	7,30
192	Flores Lamii albi	DAC	1702827	50g	27,30
	TAUBNESSELBLÜTEN		1790961	100g	35,45
	(Weiße Taubnesselblüten)		1790978	250g	58,80
194	Flores Lavandulae tot.	PH.EUR.	1702833	100g	8,05
	LAVENDELBLÜTEN		1790984	250g	14,25
	Lavandulae flos		2286710	1kg	35,40
197	Flores Malvae arboreae cum Calycibus conc.	EB 6	1702856	100g	3,50
	Stockrosenblüten		2286756	250g	6,05
200a	Flores Malvae silvestris conc.	PH.EUR.	1702862	100g	7,25
	MALVENBLÜTEN		1791009	250g	12,35
			1791015	1kg	31,60
200	Flores Malvae silvestris tot.	PH.EUR.	2286839	100g	7,05
	MALVENBLÜTEN				
204	Flores Millefolii gerebelt	CAELO	1702879	250g	3,65
	Schafgarbenblüten		2286851	1kg	9,95
208	Flores Paeoniae rubrae conc.	DAC	1791021	100g	8,45
	PFINGSTROSENBLÜTENBLÄTTER		2286880	250g	15,00
	Paeoniae flos				
211	Flores Primulae cum Calycibus conc.	DAC	1702885	100g	7,65
	SCHLÜSSELBLUMENBLÜTEN		1791038	250g	13,55
	Primelblüten		2286940	1kg	33,50
210	Flores Primulae cum Calycibus tot.	DAC	2286928	100g	7,25
	SCHLÜSSELBLUMENBLÜTEN				
	Primelblüten				
213	Flores Pruni spinosae	DAC	1702566	100g	5,20
	SCHLEHDORNBLÜTEN		1791044	250g	8,75
	Pruni spinosae flos, "Flores Acaciae"				
216	Flores Rhoeados conc.	PH.EUR.	1791050	100g	5,50
	KLATSCHMOHNBLÜTEN		2286992	250g	10,20
	Rhoeados flos				
218a	Flores Rosae conc.	DAC	2287046	100g	4,35
	ROSENBLÜTENBLÄTTER		2665844	250g	7,30
			2287052	1kg	19,50

andere Packungsgrößen auf Anfrage



<b>218</b>	<b>Flores Rosae centifoliae tot.</b> Rosenblüten (ganze Knospen)	CAELO	2287017	100g	6,40
			3289834	250g	10,95
			2287023	1kg	28,15
<b>219</b>	<b>Flores Sambuci gerebelt</b> HOLUNDERBLÜTEN Sambuci flos	PH.EUR.	2287069	100g	3,65
			1702891	250g	6,15
			1702916	1kg	17,10
<b>222a</b>	<b>Flores Spiraeae ulmariae gerebelt</b> MÄDESÜSSBLÜTEN Spierblume	DAC	1791096	100g	5,70
			2287106	250g	9,80
<b>223a</b>	<b>Flores Stoechados citrinae conc.</b> RUHRKRAUTBLÜTEN Gelbe Katzenpfötchen	DAC	1702922	100g	3,20
			1791104	250g	5,40
<b>223</b>	<b>Flores Stoechados citrinae gestreift</b> RUHRKRAUTBLÜTEN Gelbe Katzenpfötchen	DAC	2287129	100g	2,95
			2287135	1kg	14,00
<b>229</b>	<b>Flores Tiliae conc.</b> LINDENBLÜTEN (Steinlinde) Tiliae flos	PH.EUR.	2287218	100g	7,15
			1702945	250g	12,20
			1702951	1kg	31,10
<b>236</b>	<b>Flores Verbasci conc.</b> KÖNIGSKERZENBLÜTEN, WOLLBLUMEN Verbasci flos	PH.EUR.	2287365	100g	8,05
			2287371	250g	14,35
			2287388	1kg	35,60
<b>235</b>	<b>Flores Verbasci tot.</b> KÖNIGSKERZENBLÜTEN, WOLLBLUMEN Verbasci flos	PH.EUR.	1702968	100g	7,65
			1702974	250g	13,70
			2287359	1kg	33,75
<b>4244</b>	<b>Fluorescein-Natrium plv.</b> <b>SDB</b> Fluoresceinum natricum (C.I.Nr. 45350) Natrium fluoresceinicum Uraningelb	PH.EUR.	2287431	5g	7,70
			2287448	25g	15,45
<b>241</b>	<b>Folia Althaeae conc.</b> EIBISCHBLÄTTER Althaeae folium	PH.EUR.	1702980	250g	4,95
			2287454	1kg	14,00
<b>249</b>	<b>Folia Betulae conc.</b> BIRKENBLÄTTER Betulae folium	PH.EUR.	1703005	250g	2,65
			1703011	1kg	7,05

<b>250</b>	<b>Folia Boldo conc.</b> BOLDOBLÄTTER Boldo folium	PH.EUR.	1703028	250g	3,00
			2287537	1kg	8,10
<b>252</b>	<b>Folia Bucco conc.</b> Buccoblätter	EB 6	1703034	100g	20,75
			2287543	250g	34,60
<b>257</b>	<b>Folia Crataegi cum Floribus conc.</b> WEISSDORNBLÄTTER MIT BLÜTEN Crataegi folium cum flore	PH.EUR.	1703057	250g	3,15
			2287595	1kg	8,50
<b>257a</b>	<b>Folia Damianae conc.</b> TURNERA DIFFUSA, Damianablätter	HAB 2000	2287603	100g	2,20
			2287626	1kg	12,45
<b>261</b>	<b>Folia Eucalypti conc.</b> EUCALYPTUSBLÄTTER Eucalypti folium	PH.EUR.	1703086	250g	3,50
			2287649	1kg	9,55
<b>263</b>	<b>Folia Farfarae conc.</b> Huflattichblätter Farfarae folium (Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 213)	DAB	1703092	250g	3,60
			1703100	1kg	9,90
<b>268</b>	<b>Folia Fragariae conc.</b> ERDBEERBLÄTTER Fragariae folium	DAC	1703117	250g	4,75
			2287661	1kg	12,95
<b>268a</b>	<b>Folia Fraxini conc.</b> ESCHENBLÄTTER	PH.EUR.	2287678	250g	3,00
<b>268c</b>	<b>Folia Ginkgo bilobae conc.</b> GINKGOBLÄTTER	PH.EUR.	3290518	100g	2,65
			3290524	250g	4,45
			3290530	1kg	12,20
<b>269</b>	<b>Folia Hamamelidis conc.</b> HAMAMELISBLÄTTER Hamamelidis folium	PH.EUR.	2287690	100g	6,30
			2412451	250g	10,80
<b>270a</b>	<b>Folia Hederae helici conc.</b> EFEUBLÄTTER Hederae helici folium	DAC	2287715	250g	3,50
			2287721	1kg	9,55
<b>270c</b>	<b>Folia Hennae plv. " nicht färbend"</b> Hennapulver, neutral (Bitte überprüfen Sie vor der Anwendung die Farbneutralität)	CAELO	2287750	250g	2,30
			2287767	1kg	6,10

<b>270b</b>	<b>Folia Hennae plv. "färbend"</b> Hennapulver	CAELO	2656101	100g	1,10
			2657514	250g	2,05
			2657595	1kg	5,45
<b>271</b>	<b>Folia Hippocastani conc.</b> Roßkastanienblätter	CAELO	1791127	250g	3,50
<b>274a</b>	<b>Folia Ilicis aquifolii conc.</b> ILEX AQUIFOLIUM E FOLIIS SICCATIS, Ilexblätter Stechpalmenblätter	HAB 2000	2287827	250g	5,40
<b>276</b>	<b>Folia Juglandis conc.</b> WALNUSSBLÄTTER Juglandis folium	DAC	1703146	250g	3,95
			2287885	1kg	10,90
<b>279</b>	<b>Folia Lauri nobilis tot.</b> Lorbeerblätter	EB 6	1703152	100g	2,50 X
			2287891	250g	4,25 X
<b>283</b>	<b>Folia Malvae conc.</b> MALVENBLÄTTER ÖAB: Folium Malvae Malvae folium	DAC	1703169	250g	3,25
			2287945	1kg	8,75
<b>285</b>	<b>Folia Maté conc.</b> GRÜNE MATEBLÄTTER Mate folium viride	DAC	1703175	250g	3,00 X
			1703181	1kg	8,10 X
<b>285a</b>	<b>Folia Maté tosta conc.</b> GERÖSTETE MATEBLÄTTER Mate folium tostum	DAC	2287951	250g	3,25 X
			2287968	1kg	8,80 X
<b>286</b>	<b>Folia Melissa conc.</b> MELISSENBLÄTTER Melissae folium	PH.EUR.	2287997	100g	3,85
			1703198	250g	6,55
			1703206	1kg	18,15
<b>290</b>	<b>Folia Menthae crispae conc.</b> Krauseminzblätter	CAELO	2288011	100g	2,95 X
			1703212	250g	4,90 X
			2288028	1kg	14,00 X
<b>295</b>	<b>Folia Menthae piperitae Blattkrüll extra MITCHAM</b> PFEFFERMINZBLÄTTER Menthae piperitae folium	PH.EUR.	1703241	250g	6,05 X
			1703258	1kg	16,75 X
<b>291</b>	<b>Folia Menthae piperitae Blattware extra MITCHAM</b> PFEFFERMINZBLÄTTER Menthae piperitae folium	PH.EUR.	2288034	250g	4,75 X
			1791133	1kg	13,50 X



<b>293</b>	<b>Folia Menthae piperitae conc. extra MITCHAM</b> PFEFFERMINZBLÄTTER Menthae piperitae folium	PH.EUR.	2288040	250g	4,90 X
			1791162	1kg	13,95 X
			1703235	2,5Kg	30,35 X
			1791179	5kg	55,80 X
<b>549</b>	<b>Folia Myrtilli conc.</b> Heidelbeerblätter, Herba Myrtilli	DAC	1791191	100g	4,35
			1703264	250g	7,35
			2288123	1kg	19,50
<b>300b</b>	<b>Folia Oleae conc.</b> Olivenblätter	CAELO	2288152	100g	2,10
			2288169	1kg	9,55
<b>301</b>	<b>Folia Orthosiphonis conc.</b> ORTHOSIPHONBLÄTTER Indischer Nierentee Orthosiphonis folium	PH.EUR.	1703270	250g	5,65
			1703287	1kg	15,75
<b>302</b>	<b>Folia Ribis nigri conc.</b> SCHWARZE JOHANNISBEERBLÄTTER	DAC	2289542	100g	3,75
			1703293	250g	6,40
			2289559	1kg	17,70
<b>304</b>	<b>Folia Rosmarini conc.</b> ROSMARINBLÄTTER Rosmarini folium	PH.EUR.	1703301	250g	2,40
			1703318	1kg	6,45
<b>307</b>	<b>Folia Rubi fruticosi conc.</b> BROMBEERBLÄTTER Rubi fruticosi folium	DAC	2656302	100g	1,65
			2658169	250g	3,00
			2658175	1kg	8,10
<b>308</b>	<b>Folia Rubi Idaei conc.</b> HIMBEERBLÄTTER Rubi idaei folium	DAC	2655998	100g	1,45
			2657282	250g	2,70
			2657299	1kg	7,25
<b>310</b>	<b>Folia Salviae officinalis conc.</b> SALBEIBLÄTTER Salviae officinalis folium	PH.EUR.	2656207	100g	2,00 X
			2657922	250g	3,60 X
			2657968	500g	6,05 X
			2657974	1kg	9,95 X
			3645619	2,5Kg	23,00 X
<b>316</b>	<b>Folia Sennae Tinnevelly conc.</b> SENNESBLÄTTER Sennae folium	PH.EUR.	2656118	100g	1,20
			2657603	250g	2,20
			2657626	500g	3,60
			2657690	1kg	5,85
			2657709	2,5Kg	14,70
<b>319</b>	<b>Folia Sennae Tinnevelly plv.</b> SENNESBLÄTTER Sennae folium	PH.EUR.	1703407	250g	2,30
			2289677	1kg	6,60

<b>330</b>	<b>Folia Trifolii fibrini conc.</b> BITTERKLEEBLÄTTER Trifolii fibrini folium	PH.EUR.	1791239 1703413	100g 250g	5,70 9,80
<b>593</b>	<b>Folia Urticae conc.</b> BRENNESSELBLÄTTER Brennesselkraut Herba Urticae in Foliis Urticae folium	DAB	2364924 2364901 2364930 4893532	250g 500g 1kg 2,5Kg	2,50 4,10 6,70 16,45
<b>592</b>	<b>Folia Urticae plv.</b> Brennesselblätter Brennesselkraut Urticae folium	CAELO	2304603 2304626	100g 1kg	1,60 7,50
<b>334</b>	<b>Folia Uvae ursi conc.</b> BÄRENTRAUBENBLÄTTER Uvae ursi folium	PH.EUR.	1703459 2299977 1703465	250g 500g 1kg	4,70 7,80 13,30
<b>340</b>	<b>Folia Vitis Idaei conc.</b> PREISELBEERBLÄTTER Folium Vitis-Idaei	DAC	1791245 2300002	100g 250g	2,95 4,95
<b>345</b>	<b>Folliculi Sennae Tinnevelly conc.</b> TINNEVELLY-SENNESFRÜCHTE Sennae fructus angustifoliae Senneschoten	PH.EUR.	1703494 1703502	250g 1kg	3,50 9,55
<b>344</b>	<b>Folliculi Sennae Tinnevelly tot.</b> TINNEVELLY-SENNESFRÜCHTE Sennae fructus angustifoliae Senneschoten	PH.EUR.	1703471 1703488	250g 1kg	3,00 8,10
<b>7241</b>	<b>Formaldehyd solutus 35 - 37 %</b>  FORMALDEHYD-LÖSUNG Formaldehydi solutio Vorsichtig zu lagern  Franzbranntwein s.u. Spiritus Vini Gallici  Franzbranntwein mit Fichtennadel s.u. Spiritus Vini gall. mit Fichtennadelöl  Franzbranntwein mit Kampfer s.u. Spiritus Vini gall. mit Campher		1703519 1791268	1l 5l	13,95 41,85
<b>7833</b>	<b>CAELO Franzbranntwein HV-Packung</b>  Franzbranntwein 38 - 40 Vol. % Nur zum äußerlichen Gebrauch		2096487	200ml	2,50


<b>7834</b>	<b>CAELO Franzbranntwein mit Campher HV-Packung</b>		2096493	200ml	2,75
<b>SDB</b>	Franzbranntwein mit Kampfer				
	Nur zum äußerlichen Gebrauch				
<b>2246</b>	<b>Fructose</b>	PH.EUR.	1703525	100g	2,60 X
<b>SDB</b>	Fructosum, Fruchtzucker, Lävulose		2300166	250g	3,75 X
	Laevulosum		2300172	1kg	7,80 X
			3529391	5kg	30,30 X
	Fructus s.auch unter Semen				
	Fructus Ammi visnagae s.u. Semen Ammi visnagae				
<b>348</b>	<b>Fructus Amomi plv. (Gewürz)</b>	CAELO	1704016	100g	2,60 X
	Piment, Fructus Pimentae		2300226	1kg	12,40 X
<b>350</b>	<b>Fructus Anethi tot.</b>	EB 6	1791274	100g	1,15 X
	Dillfrüchte, Dillsamen		2412592	250g	2,00 X
			1791280	1kg	5,25 X
<b>358</b>	<b>Fructus Anisi contus.</b>	PH.EUR.	2300261	100g	2,40 X
	ANIS		1703583	250g	4,00 X
	Anisi fructus		2300278	1kg	11,00 X
<b>360</b>	<b>Fructus Anisi plv. (Gewürz)</b>	CAELO	2300290	100g	2,40 X
	Anis		2300309	250g	4,00 X
	Anisi fructus		2300315	1kg	11,00 X
<b>353</b>	<b>Fructus Anisi stellati conc.</b>	PH.EUR.	1791297	100g	5,90 X
	STERNANIS				
	Anisi stellati fructus				
<b>352</b>	<b>Fructus Anisi stellati tot.</b>	PH.EUR.	1703531	100g	5,50 X
	STERNANIS		1703548	250g	9,45 X
	Anisi stellati fructus		2300321	1kg	24,15 X
<b>356</b>	<b>Fructus Anisi tot.</b>	PH.EUR.	2656130	100g	1,60 X
	ANIS		2657738	250g	2,90 X
	Anisi fructus		2657744	1kg	7,80 X
<b>364</b>	<b>Fructus Berberidis tot.</b>	CAELO	1703620	100g	4,10
	Berberitzenfrüchte, Sauerdornbeeren		2300427	250g	6,95
			2300433	1kg	18,50
<b>365</b>	<b>Fructus Capsici plv. "EDELSÜSS" (mild) (Gewürz)</b>	CAELO	1703666	100g	1,80 X
	Paprika		1703672	250g	2,95 X
			2300456	1kg	8,00 X

366	Fructus Capsici plv. "ROSEN" (scharf) (Gewürz)	CAELO	2325640	100g	1,80 X
	Rosenpaprika		1791305	250g	2,95 X
	Fructus Capsici acer s.u. Piper Cayennense				
369	Fructus Cardamomi excortic. plv. (Gewürz)	CAELO	1703689	50g	6,70 X
	Kardamomen		2300491	100g	8,70 X
	Cardamomi fructus				
370	Fructus Cardamomi incortic. plv. (für Backzwecke)	CAELO	1791334	50g	6,00 X
	Kardamomen		2300522	100g	7,85 X
368	Fructus Cardamomi tot.	DAC	1791328	50g	6,70 X
	KARDAMOMENFRÜCHTE		2300479	100g	8,70 X
	Cardamomi fructus		3289946	250g	15,05 X
			2300485	1kg	37,60 X
373	Fructus Carvi contus.	PH.EUR.	2300551	100g	2,00 X
	KÜMMEL		1703726	250g	3,25 X
	Carvi fructus		2300568	1kg	8,80 X
375	Fructus Carvi plv. (Gewürz)	CAELO	1703732	100g	2,10 X
	Kümmel		1703749	250g	3,45 X
	Carvi fructus				
372	Fructus Carvi tot.	PH.EUR.	2656259	100g	1,65 X
	KÜMMEL		2658086	250g	3,00 X
	Carvi fructus		2658092	1kg	8,10 X
377	Fructus Ceratoniae conc.	EB 6	2412623	250g	4,55 X
	Johannisbrot				
382	Fructus Coriandri tot.	PH.EUR.	1703755	250g	2,05 X
	KORIANDER		1791340	1kg	5,45 X
	Coriandri fructus				
387	Fructus Crataegi contus.	PH.EUR.	2300686	250g	3,35
	WEISSDORNFRÜCHTE		2300692	1kg	9,00
	Crataegi fructus				
386	Fructus Crataegi tot.	PH.EUR.	1703761	250g	3,15
	WEISSDORNFRÜCHTE		2300663	1kg	8,50
	Crataegi fructus				
388	Fructus Cubebae tot.	DAB	2300723	100g	8,70 X
	Kubeben, Kubebenpfeffer				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>389c</b>	<b>Fructus Cumini plv. (Gewürz)</b>	CAELO	2300798	100g	2,30 X
	Kreuzkümmel		2412652	250g	3,80 X
<b>389b</b>	<b>Fructus Cumini tot.</b>	CAELO	2300775	100g	2,10 X
	Kreuzkümmel		3289975	250g	3,50 X
			2300781	1kg	9,55 X
<b>391</b>	<b>Fructus Cynosbati cum Semine conc.</b>	DAC	2300835	250g	3,00 X
	HAGEBUTTEN		1791363	1kg	8,10 X
	Rosae pseudofructus cum fructibus				
<b>393</b>	<b>Fructus Cynosbati sine Semine conc.</b>	PH.EUR.	1703809	250g	3,50 X
	HAGEBUTTENSCHALEN		1703815	1kg	9,65 X
	Rosae pseudofructus				
<b>390</b>	<b>Fructus Cynosbati tot.</b>	DAC	1703784	250g	1,80 X
	HAGEBUTTEN		2300829	1kg	4,70 X
	Rosae pseudofructus cum fructibus				
<b>399b</b>	<b>Fructus Foeniculi amari contus.</b>	PH.EUR.	1703867	250g	4,30 X
	BITTERER FENCHEL		2300924	1kg	11,70 X
	Foeniculi amari fructus				
<b>399a</b>	<b>Fructus Foeniculi amari Import EXTRA</b>	PH.EUR.	1703821	250g	3,35 X
	BITTERER FENCHEL		1703838	1kg	9,20 X
	Foeniculi amari fructus				
<b>395</b>	<b>Fructus Foeniculi amari KAMMWARE</b>	PH.EUR.	2656265	100g	1,90 X
	BITTERER FENCHEL		2658100	250g	3,50 X
	Foeniculi amari fructus		2658117	1kg	9,65 X
	(Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 218)				
<b>400b</b>	<b>Fructus Foeniculi amari plv. (Gewürz)</b>	CAELO	1703873	250g	4,45 X
	Bitterer Fenchel		2300930	1kg	12,20 X
	Foeniculi amari fructus				
<b>409</b>	<b>Fructus Juniperi contus.</b>	PH.EUR.	1791400	250g	6,30 X
	WACHOLDERBEEREN		2301042	1kg	17,35 X
	Juniperi fructus				
<b>405</b>	<b>Fructus Juniperi tot.</b>	PH.EUR.	1703896	250g	5,85 X
	WACHOLDERBEEREN		1703904	1kg	16,35 X
	Juniperi fructus				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer				Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>413</b>	<b>Fructus Myrtilli sicc. tot.</b>	PH.EUR.		1703933	100g	9,90 X
	GETROCKNETE HEIDELBEEREN			1791417	250g	16,95 X
	Blaubeeren			1703956	1kg	42,50 X
	Myrtilli fructus					
<b>416</b>	<b>Fructus Petroselini tot.</b>	CAELO		1703962	100g	1,85
	Petersiliensamen			2412675	250g	3,00
				2301131	1kg	8,10
<b>418</b>	<b>Fructus Phaseoli sine Semine conc.</b>	DAC		1703979	250g	3,00
	BOHNENSCHALEN			2301148	500g	5,00
	Phaseoli pericarpium			1703985	1kg	8,10
	Fructus Pimentae s.u. Fructus Amomi					
	Fructus Piperis...s.u. Piper...					
<b>421</b>	<b>Fructus Piri mali conc.</b>	CAELO		2797907	250g	3,00 X
	Apfelstücke			3536244	1kg	8,10 X
<b>424</b>	<b>Fructus Ribis nigri tot.</b>	CAELO		2301289	100g	5,50 X
	Schwarze Johannisbeeren			3289998	250g	9,45 X
				2301295	1kg	24,15 X
<b>424a</b>	<b>Fructus Sambuci tot.</b>	CAELO		2301332	100g	2,40 X
	Holunderbeeren			2412681	250g	3,95 X
				2301349	1kg	10,90 X
<b>427a</b>	<b>Fructus Vanilla EXTRA FEIN BOURBON</b>	EB 6		1704105	1st	4,70 X
	Vanille Stg. in Glasröhrchen			2516038	5st	15,20 X
<b>428</b>	<b>Fructus Vanilla saccharatum 1 + 9</b>	CAELO		2301415	100g	6,75 X
	Vanillezucker, Saccharum Vanilla			3290027	250g	11,50 X
	(hocharomatisch, mit echter Vanille hergestellt)			2301421	1kg	29,70 X
<b>4245</b>	<b>Fuchsin krist.</b>	DAC		2301438	10g	37,75
	<b>SDB</b> Fuchsinum			2301444	25g	78,15
	Diamantfuchsin (C.I.Nr. 42510)					
<b>429</b>	<b>Fucus vesiculosus conc.</b>	PH.EUR.		1704111	250g	2,45
	KELP, Tang			2301450	1kg	6,60
	Blasentang, Fucus					
<b>431</b>	<b>Fucus vesiculosus plv.</b>	PH.EUR.		2301496	100g	2,05
	KELP, Tang			2301504	1kg	9,20
	Blasentang, Fucus					

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>433</b>	<b>Fungus Laricis contus.</b>	EB 6	1704128	50g	8,60
<b>SDB</b>	Lärchenschwamm, Agaricus albus		2301591	250g	18,75
	Vorsichtig zu lagern				
	Furfur Triticum s.u. Weizenkleie				
	Gel s.u. Mucilago				
<b>440b</b>	<b>Gelatina alba "GOLD"</b>	CAELO	2301711	100g	6,05 X
<b>SDB</b>	Gelatine, weiß in Blättern		2301728	250g	10,45 X
	Gelatina				
<b>440c</b>	<b>Gelatina alba Grießform, 160 Bloom</b>	PH.EUR.	2301740	100g	2,60 X
<b>SDB</b>	GELATINE, weiß		1704134	250g	4,55 X
	Gelatina		1704140	1kg	13,90 X
			3045859	5kg	56,55 X
			3375918	25kg	252,60 X
<b>2250</b>	<b>Gelatina alba, hydrolysiert</b>	PH.EUR.	4827819	250g	6,35 X
<b>SDB</b>	GELATINE, nicht gelierend (Trinkgelatine)		4827825	1kg	18,60 X
	HV-Packung s.u. Trink-Gelatine "WAFU"		4827831	5kg	77,45 X
<b>3018</b>	<b>Gelatina Zinci</b>	DAB	1704157	250g	5,70
<b>SDB</b>	ZINKLEIM (konserviert)		1704163	1kg	13,25
			3375924	5kg	50,45
<b>7920</b>	<b>Gelee Royal, frisch</b>	CAELO	7272256	100g	27,25
	zw. 2-8°C lagern				
<b>442</b>	<b>Gemmae Populi contus.</b>	EB 6	2301823	100g	6,15
	Pappelknospen				
<b>441</b>	<b>Gemmae Populi tot.</b>	EB 6	2301800	100g	5,70
	Pappelknospen				
<b>5245</b>	<b>Gentamicinsulfat</b>	PH.EUR.	3110806	1g	8,05
<b>SDB</b>	Gentamicini sulfas		3110812	5g	14,25
	Vorsichtig zu lagern		3110858	25g	29,20

<b>4248</b>	<b>Gentianaviolett</b>	DAC	2301852	10g	7,90
<b>6 SDB</b>	METHYLOSANILINIUM- CHLORID Hexamethyl-para-rosaniliniumchlorid Kristallviolett (C.I.Nr. 42555), (S.Nr. 785)  Gentianaviolett B s.u. Methylviolett  Gips s.u. Calcium sulfuricum ustum  Glaubersalz s.u. Natrium sulfuricum				
<b>7807</b>	<b>CAELO Glaubersalz HV-Packung</b>	PH.EUR.	3394844	100g	1,00
<b>SDB</b>	NATRIUMSULFAT- DECAHYDRAT				
<b>5247</b>	<b>Glucose, wasserfrei</b>	PH.EUR.	2599975	100g	2,45 X
<b>SDB</b>	WASSERFREIE GLUCOSE Glucosum anhydricum		3272590 3272609	250g 1kg	3,50 X 7,15 X
<b>2247</b>	<b>Glycerinmonostearat 40 - 55 %</b>	PH.EUR.	1704217	100g	5,30
<b>SDB</b>	GLYCEROLMONOSTEARAT 40 - 55 (Typ II) Glyceroli monostearas 40-55%		2301912 2301929	250g 1kg	8,45 22,05
<b>2249</b>	<b>Glycerinmonostearat "60"</b>	DAC	3984675	100g	4,95
<b>SDB</b>	GLYCEROLMONOSTEARATE		3984681 3984698	250g 1kg	7,80 17,10
<b>4253</b>	<b>Glycerinmonostearat "selbstemulgierend" TEGIN®</b>	DAC	2301935	100g	5,20
<b>SDB</b>	EMULG. GLYCEROLMONOSTEARAT TYP II, 32/36, Kalium		2301941 2301958	250g 1kg	7,45 16,75
<b>7300</b>	<b>Glycerinum</b>	PH.EUR.	0465911	1l	6,40
<b>SDB</b>	GLYCEROL 85% Glycerolum, Glycerin	D=1.23	0465928 0465934	5l 20l	27,15 92,25
<b>7245</b>	<b>Glycerinum anhydricum</b>	PH.EUR.	1791469	250ml	3,35
<b>SDB</b>	GLYCEROL Glycerolum, Wasserfreies Glycerin  Glycerolmonostearat s.u. Glycerinmonostearat	D=1.26	2301987 2301993	1l 5l	8,25 34,85



Artikelnummer		Monographie	Pharmazentralnummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>4246</b>	<b>Glycocol</b>	PH.EUR.	2302001	50g	4,55
<b>SDB</b>	GLYCIN		2590017	250g	9,85
	Leimsüß				
	Glycolum salicylicum s.u. Aethylenglycolmonosalicylat				
	Glykolmonosalicylat s.u. Aethylenglycolmonosalicylat				
	Goldmuskateller s.u. Ansatzwein "GOLDMUSKATELLER"				
	Goldschwefel s.u. Stibium sulfuratum aurantiacum				
<b>w815x</b>	<b>Grapefruitöl</b>	CAELO	4872228	25ml	3,35
<b>SDB</b>		D=0.845	4872234	100ml	7,50
			4872240	250ml	15,15
<b>4249</b>	<b>Guajacolglycerinäther</b>	PH.EUR.	2302107	100g	10,30
<b>6 SDB</b>	GUAIFENESIN		2302113	250g	17,75
	Guajacolum glycerinicum		2302136	1kg	41,45
<b>4252</b>	<b>Guaj-Azulen 25 %, wasserlöslich</b>	CAELO	2302171	10g	7,85
<b>6 SDB</b>	Azulen 25 %	D=1.04			
<b>4256</b>	<b>Guarmehl</b>	PH.EUR.	2590023	250g	3,30
<b>SDB</b>	GUAR		2590046	1kg	6,75
	Ceramehl, Guar Gum, E 412				
<b>448</b>	<b>Gummi arabicum plv.</b>	PH.EUR.	2302225	100g	9,75
<b>SDB</b>	ARABISCHES GUMMI		1704252	250g	14,00
	Acaciae gummi		1791475	1kg	32,15
<b>448a</b>	<b>Gummi arabicum plv. sprühgetrocknet</b>	PH.EUR.	3760817	100g	6,10
<b>SDB</b>	SPRÜHGETROCKNETES ARABISCHES GUMMI		3760823	250g	9,45
	Acaciae gummi dispersione desiccata		3760846	1kg	20,95
	Haferstroh s.u. Stramentum Avenae				
<b>4258</b>	<b>Heparin-Natrium</b>	PH.EUR.	3272638	1g	16,85
<b>SDB</b>	Heparinum natricum (Salbenqualität)		3272644	5g	49,05
	Vorsichtig zu lagern		3272650	25g	154,00
<b>452</b>	<b>Herba Absinthii conc.</b>	PH.EUR.	2656176	100g	1,60
	WERMUTKRAUT		2657810	250g	3,00
	Absinthii herba		2657827	1kg	8,10
<b>459</b>	<b>Herba Agrimoniae conc.</b>	PH.EUR.	1704306	250g	3,00
	ODERMENNIGKRAUT		2302389	1kg	8,10
	Agrimoniae herba				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
462	Herba Alchemillae alpinae conc. Alpensilbermantelkraut	CAELO	2302395	100g	8,25
			1704312	250g	14,60
			2302403	1kg	36,40
463	Herba Alchemillae vulg. conc. FRAUENMANTELKRAUT Alchemillae herba	PH.EUR.	2656012	100g	4,20
			2657365	250g	7,50
			2657388	1kg	19,95
463c	Herba Allii ursini conc. Bärlauchkraut	CAELO	2302449	100g	8,50
			2412764	250g	15,05
463b	Herba Anethi conc. Dillspitzen, Dillkraut	CAELO	2302484	100g	3,45 X
			2302490	1kg	16,35 X
464	Herba Anserinae conc. GÄNSEFINGERKRAUT Anserinae herba	DAC	1704335	250g	4,90
			2302509	1kg	14,00
467	Herba Artemisiae conc. Beifußkraut	EB 6	1704341	250g	3,00 X
			2302610	1kg	8,10 X
469	Herba Asperulae conc. Waldmeisterkraut, Herba Matrisilvae	EB 6	2302627	100g	2,65 X
			1704358	250g	4,45 X
			2302633	1kg	12,20 X
470a	Herba Basilici gerebelt BASILIKUMKRAUT	DAC	2302679	100g	1,85 X
			1704364	250g	3,00 X
			2302685	1kg	8,10 X
471	Herba Betonicae conc. Betonienkraut	CAELO	1704370	250g	3,00
471a	Herba Boraginis conc. Borretschkraut	CAELO	1791506	250g	3,95 X
472	Herba Bursae pastoris conc. HIRTENTÄSCHELKRAUT  Herba Calluna s.u. Herba Ericae	DAC	2656236	100g	1,30
			2658034	250g	2,45
			2658040	1kg	6,60
477	Herba Cardui benedicti conc. BENEDIKTENKRAUT Cnici benedicti herba	DAC	1704393	250g	2,65
			2302780	1kg	7,05
479a	Herba Cardui Mariae conc. MARIENDISTELKRAUT	DAC	2302797	100g	2,65
			1704401	250g	4,45
			2302805	1kg	12,20

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Pharma- Monographie zentral- nummer		Packung	AE-Preis/ Euro
480	Herba Centaurii conc.	PH.EUR.	1704418	250g	6,90
	TAUSENDGÜLDENKRAUT		1704424	1kg	18,30
	Centaurii herba				
483a	Herba Cerefolii in Foliis gerebelt Kerbel	CAELO	2302828	100g	4,00 X
484	Herba Chelidonii conc.	PH.EUR.	2302886	100g	1,85
	SCHÖLLKRAUT		1704430	250g	3,00
	Chelidonii herba		1791512	1kg	8,10
	Vorsichtig zu lagern				
489	Herba Cichorii conc.	CAELO	1704447	250g	3,00
	Wegwartekraut, Zichorienkraut		2302917	1kg	8,10
	Herba Consolidae s.u. Herba Symphyti				
495	Herba Cynarae scolymi conc.	CAELO	2303012	250g	3,00
	Artischockenkraut, Fol. Cynarae conc.		2303029	1kg	8,10
498	Herba Ephedrae conc.	DAB	2303064	250g	4,90
	EPHEDRAKRAUT		2303070	1kg	17,80
	Ephedrae herba Meerträubchenkraut, Ma Huang				
499	Herba Epilobii angustifolii conc.	CAELO	2382313	100g	3,70
	Schmalblättriges Weidenröschenkraut		2345884	250g	6,30
			2382342	1kg	17,40
499c	Herba Epilobii conc.	CAELO	2382359	100g	7,40
	Weidenröschenkraut, kleinblütige Arten		2382365	250g	13,20
			2382371	1kg	32,45
500	Herba Equiseti conc.	PH.EUR.	2656319	100g	1,50
	SCHACHTELHALMKRAUT		2658181	250g	2,75
	Zinnkraut		2658258	500g	4,60
	Equiseti herba		2658264	1kg	7,45
			2658270	2,5Kg	18,25
503	Herba Ericae conc.	CAELO	1704499	250g	3,00
	Erikakraut, Heidekraut Herba Callunae		2303101	1kg	8,10
505	Herba Euphrasiae conc.	DAC	1704507	100g	4,65
	AUGENTROSTKRAUT		1791558	250g	7,85
	Euphrasiae herba		2303182	1kg	20,70

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
504c	Herba Fagopyri esculenti conc. BUCHWEIZENKRAUT	DAC	2590052	100g	2,65
			2590069	250g	4,50
			2590075	1kg	12,25
507	Herba Fumariae conc. ERDRAUCHKRAUT Fumariae herba	DAB	1704513	250g	3,95
			2303213	1kg	10,95
508	Herba Galegae conc. Geißrautenkraut	EB 6	2656242	100g	2,20
			2658057	250g	3,95
			2658063	1kg	10,95
511	Herba Galeopsidis conc. Hohlzahnkraut	CAELO	1704542	100g	2,65
			1704559	250g	4,50
512a	Herba Galii aparinis conc. Kletterndes Kleb- oder Labkraut	CAELO	2303242	250g	3,50
			2303259	1kg	9,55
513a	Herba Galii lutei (veri) conc. ECHTES LABKRAUT Galii lutei herba	DAC	2656182	100g	2,20
			2657833	250g	3,95
			2657856	1kg	10,95
515	Herba Genistae tinctoriae cum Floribus conc. FÄRBERGINSTERKRAUT	DAC	2303302	100g	2,10
			1704571	250g	3,45
516	Herba Geranii Robertiani conc. Ruprechtskraut, Storchschnabelkraut Herba Ruperti  Herba Glechomae s.u. Herba Hederae terrestris	EB 6	2303325	100g	4,35
			1704588	250g	7,35
			2303331	1kg	19,55
519	Herba Hederae terrestris conc. GUNDELREBENKRAUT Hederae terestris herba Herba Glechomae	DAC	1704594	250g	5,40
			2303360	1kg	15,30
520	Herba Hepaticae nobilis conc. Leberblümchenkraut	CAELO	1791593	100g	5,20
			2303377	250g	8,75
521	Herba Herniariae conc. BRUCHKRAUT Herniariae herba	DAC	1704602	250g	4,50
			1791601	1kg	12,25
522	Herba Hyperici conc. JOHANNISKRAUT Hyperici herba	PH.EUR.	1704619	250g	4,50
			1791618	500g	7,45
			2303437	1kg	12,25

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
523	Herba Hyssopi conc.	EB 6	1704625	250g	3,00
	Ysopkraut		2303443	1kg	8,10
525	Herba Lamii albi cum Floribus conc.	DAC	2303489	100g	1,75
	TAUBNESSELKRAUT		3290056	250g	2,85
	Lamii albi herba				
526	Herba Ledi palustris conc.	HAB 2000	2303503	250g	3,50
	LEDUM PALUSTRE, Sumpfporstkraut				
	Vorsichtig zu lagern				
527	Herba Leonuri cardiaca conc.	PH.EUR.	2303532	250g	3,05
	HERZGESPANNKRAUT		2303549	1kg	8,15
	Leonuri cardiaca herba				
529	Herba Linariae conc.	EB 6	2303555	250g	3,05
	Leinkraut				
533	Herba Lycopodii conc.	CAELO	2303638	100g	2,65
	Bärlappkraut		1791624	250g	4,50
			2303644	1kg	12,25
534	Herba Majoranae gerebelt	EB 6	1704631	100g	2,40 X
	Majorankraut		1704648	250g	3,95 X
			2303650	1kg	10,95 X
536	Herba Marrubii conc.	DAC	1704654	250g	3,20
	ANDORNKRAUT ÖAB: Herba Marrubii		2303673	1kg	8,65
	Weißer Andorn				
	Marrubii herba				
	Herba Matricariae s.u. Herba Parthenii				
	Herba Matrisilvae s.u. Herba Asperulae				
539	Herba Meliloti conc.	DAC	1704660	250g	3,05
	STEINKLEE		2303696	1kg	8,15
	Mellioti herba, Honigklee				
545	Herba Millefolii conc.	PH.EUR.	2656035	100g	1,50
	SCHAFGARBENKRAUT		2657448	250g	2,75
	Millefolii herba		2657483	500g	4,55
			2657508	1kg	7,35
	Herba Myrtilli s.u. Folia Myrtilli				
553	Herba Nasturtii conc.	CAELO	1704708	100g	3,50
	Brunnenkressekraut		1704714	250g	5,90

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>554</b>	<b>Herba Origani cretici gerebelt</b> Oregano	CAELO	2303791	100g	2,10 X
			2303816	250g	3,50 X
<b>555</b>	<b>Herba Origani vulg. conc.</b> Oregano, wilder Majoran	CAELO	1704720	100g	1,85
			1791653	250g	3,05
<b>555c</b>	<b>Herba Parthenii conc.</b> MUTTERKRAUT Herba Matricariae (Chrysanthemum parthenium)	PH.EUR.	3541825	100g	3,00
			3541831	250g	5,20
<b>556</b>	<b>Herba Passiflorae incarnatae conc.</b> PASSIONSBLUMENKRAUT Passiflorae herba	PH.EUR.	1791676	100g	4,35
			1791682	250g	7,35
			2303851	1kg	19,55
<b>555a</b>	<b>Herba Petroselini gerebelt</b> Petersilienkraut	CAELO	1791699	100g	2,80 X
<b>556a</b>	<b>Herba Plantaginis lanceolatae conc.</b> SPITZWEGERICHKRAUT (ÖAB: FOLIUM Plantaginis) Plantaginis lanceolatae herba	DAB	2656029	100g	1,90
			2657425	250g	3,50
			2657431	1kg	9,70
<b>558</b>	<b>Herba Plantaginis majoris conc.</b> Breitwegerichkraut	CAELO	2303905	250g	3,65
			2303911	1kg	10,10
<b>560</b>	<b>Herba Polygoni avicularis conc.</b> VOGELKNÖTERICHKRAUT Polygoni avicularis herba	PH.EUR.	1704743	250g	3,05
			2303957	1kg	8,15
<b>564</b>	<b>Herba Pulmonariae conc.</b> LUNGENKRAUT Pulmonariae herba	DAB	1704766	250g	4,50
			1791736	1kg	12,25
<b>565a</b>	<b>Herba Rumicis acetosae conc.</b> Sauerampferkraut  Herba Ruperti s.u. Herba Geranii Robertiani	CAELO	2304046	100g	2,65 X
			2304052	250g	4,50 X
<b>566</b>	<b>Herba Rutae graveolentis conc.</b> Rautenkraut, Gartenrautenkraut Rutae herba, Herba Rutae hortensis	DAC	1704772	250g	3,50
			2304075	1kg	9,55
<b>568</b>	<b>Herba Saniculae conc.</b> Sanikelkraut	CAELO	1704789	100g	8,50
			1791742	250g	15,10

<b>571</b>	<b>Herba Sarothamni scoparii conc.</b> BESENGINSTERKRAUT Herba Genistae scoparii Herba Spartii scoparii Sarothamni scoparii herba Vorsichtig zu lagern	DAC	2304158	250g	3,05
<b>573</b>	<b>Herba Saturejae in Foliis gerebelt</b> Bohnenkraut	EB 6	2304170 1704795	100g 250g	2,25 X 3,65 X
<b>575</b>	<b>Herba Scrophulariae conc.</b> Braunwurzkräut	CAELO	2304247	100g	3,85
<b>577</b>	<b>Herba Serpylli conc.</b> QUENDELKRAUT	PH.EUR.	1704803 1791759	250g 1kg	3,05 X 8,15 X
<b>600</b>	<b>Herba Solidaginis conc.</b> RIESENGOLDRUTENKRAUT Solidagins herba  Herba Spartii scoparii s.u. Herba Sarothamni scoparii	PH.EUR.	2656153 2657796 2657804	100g 250g 1kg	1,65 3,05 8,15
<b>580</b>	<b>Herba Spiraeae ulmariae conc.</b> Mädesüßkraut, Spierkraut	CAELO	1704832 2304359	250g 1kg	3,05 8,15
<b>580a</b>	<b>Herba Stellariae mediae conc.</b> Vogelmierenkraut	CAELO	2304365 2304371	250g 1kg	3,50 9,55
<b>580b</b>	<b>Herba Symphyti conc.</b> Beinwellkraut, Herba Consolidae	CAELO	2304388 2304394	250g 1kg	2,45 6,60
<b>581</b>	<b>Herba Tanaceti conc.</b> Rainfarnkraut	EB 6	1704849 2304402	250g 1kg	3,05 8,15
<b>583</b>	<b>Herba Taraxaci sine Radicibus conc.</b> Löwenzahnkraut	CAELO	2304431 2304448	250g 1kg	3,50 9,55
<b>584</b>	<b>Herba Thymi vulgar. gerebelt</b> THYMIAN Gartenthymian, Thymi herba  Herba Urticae bzw. Herba Urticae in Foliis s.u. Folia Urticae	PH.EUR.	1704855 1704861	250g 1kg	5,90 X 16,40 X
<b>594</b>	<b>Herba Verbenae conc.</b> EISENKRAUT Verbenae herba	DAC	1704878 2304632	250g 1kg	4,50 12,25

<b>594a</b>	<b>Herba Verbenae odoratae conc.</b> Echtes Verbenenkraut, "Verveine" Herba Lippiae citriodoraе	CAELO	2382388 2382394	100g 250g	3,75 6,65
<b>595</b>	<b>Herba Veronicae conc.</b> EHRENPREISKRAUT Veronicae herba	DAC	1704884 1704890 2304649	100g 250g 1kg	3,50 5,90 16,40
<b>597</b>	<b>Herba Violae cum Floribus conc.</b> WILDES STIEFMÜTTERCHEN MIT BLÜTEN	PH.EUR.	1704915 1791771	250g 1kg	4,50 12,25
<b>596</b>	<b>Herba Violae odoratae in Foliis conc.</b> Veilchenkraut	CAELO	1704909 2304684	100g 250g	4,35 7,35
<b>908</b>	<b>Herba Visci albi conc.</b> MISTELKRAUT Visci herba	DAB	2656147 2657750 2657767 2657773	100g 250g 500g 1kg	1,65 3,05 5,05 8,15
<b>910</b>	<b>Herba Visci albi plv.</b> Mistelkraut Visci herba  Heublumen s.u. Flores Graminis	CAELO	1791788 2304750	100g 250g	2,05 3,35
<b>2248</b> 	<b>Hexachlorophenum</b> HEXACHLOROPHEN Vorsichtig zu lagern	USP 25	2195249 2195255 2195261 2195278	5g 10g 25g 100g	7,30 13,35 26,55 95,20
<b>2252</b> 	<b>Hexamethylentetraminum cryst.</b> METHENAMIN Hexamethylentetramin  Hexamethyl-para-rosaniliniumchlorid s.u. Gentianaviolett	PH.EUR.	1791794 2304804 2304810	100g 250g 1kg	4,10 6,15 14,40
<b>7253</b> 	<b>HILDANUS®</b> Hildanus Magenbitter Magenbitter	CAELO	2304862 2304856	3x20ml 700ml	2,75 19,90
<b>7046</b> 	<b>Himbeer-Aroma</b> typische Dosierung: 1,0%  Hirschhornsalz s.u. Ammonium bicarbonicum	CAELO D=1.03	3291297 3291305	10ml 25ml	3,30 5,35



<b>6259</b>	<b>Hydrargyrum bichloratum cryst.</b>	PH.EUR.	2305011	25g	19,05
<b>△ SDB</b>	QUECKSILBER (II)-CHLORID Hydrargyri dichloridum "Sublimat" Sehr vorsichtig zu lagern				
<b>6270</b>	<b>Hydrargyrum praecipitatum album plv.</b>	DAC	1704973	25g	17,00
<b>△ SDB</b>	QUECKSILBER(II)- AMIDCHLORID Hydrargyri amidochloricum Weißes Quecksilberpräzipitat Sehr vorsichtig zu lagern		1704996	100g	37,20
<b>4271</b>	<b>Hydrargyrum sulfuratum rubrum</b>	DAC	1705010	25g	19,40
<b>SDB</b>	ROTES QUECKSILBERSULFID Hydrargyri sulfidum rubrum Zinnober		2305169	100g	57,55
<b>4272</b>	<b>Hydrochinonum pur.</b>	DAC	2195841	10g	3,35
<b>△ SDB</b>	HYDROCHINON		2195858	100g	6,55
<b>2272</b>	<b>Hydrocortisonum aceticum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110491	1g	4,75
<b>△ SDB</b>	HYDROCORTISONACETAT Hydrocortisoni acetas Vorsichtig zu lagern		3110516	5g	14,70
			3110522	10g	18,70
			3110551	25g	38,30
			3110574	100g	141,80
<b>2270</b>	<b>Hydrocortisonum purum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110396	1g	4,75
<b>△ SDB</b>	HYDROCORTISON Vorsichtig zu lagern		3110427	5g	14,70
			3110456	10g	18,70
			3110462	25g	38,30
			3110485	100g	141,80
	Hydrophile, nichtionische Creme s.u. Ungt. Emulsificans nonionicum aquosum				
	Hydrophile Salbe s.u. Ungt. Emulsificans				
	Hydrophile Salbe, wasserhaltig s.u. Ungt.emulsificans aquosum				
<b>3030</b>	<b>Hydrophile Hautemulsionsgrundlage (NRF S.25.)</b>	CAELO	3839619	100g	1,60
	(konserviert)		3839654	250g	2,50
	Vor Gebrauch schütteln		3839660	1kg	6,95
<b>3020</b>	<b>Hydrophobe Basiscreme</b>	DAC	4004302	100g	7,20
<b>SDB</b>	Cremor basalis hydrophobicus (konserviert)		4004319	250g	11,00
			4004331	1kg	23,05








<b>3021</b>	<b>Hydrophobes Basisgel</b>	DAC	3944090	100g	3,35
<b>SDB</b>	Gelatum basalis hydrophobicum		3944109	250g	5,55
	Mucilago basalis hydrophobica		3944115	1kg	12,15
			3944121	5kg	46,90
	4-Hydroxybenzoesäuremethylester s.u. Methylium p-oxybenzoicum				
	4-Hydroxybenzoesäurepropylester s.u. Propylium p-oxybenzoicum				
<b>4274</b>	<b>8-Hydroxychinolin-Kaliumsulfat</b>	DAB	2305229	50g	10,70
<b>G SDB</b>	CHINOLINOLSULFAT- KALIUMSULFAT		2305235	100g	18,45
	Chinolinoli et kalii sulfas				
<b>2273</b>	<b>Hydroxypropylcellulose</b>	PH.EUR.	3940235	50g	11,10
<b>SDB</b>	KLUCEL GF® (Nominale Viskosität 300 mPa s)		3940241	250g	30,80
			3940258	1kg	88,70
	Hyoscini hydrobromidum s.u. Scopolaminum hydrobromicum				
<b>5260</b>	<b>Ibuprofen</b>	PH.EUR.	3521975	25g	7,40
<b>G SDB</b>	Ibuprofenum		3521981	100g	19,00
	Vorsichtig zu lagern		3521998	250g	36,90
	Iod s.u. Jodum resublimatum				
	Iod-Lösung, ethanolhaltige s.u. Tinctura Jodi				
	Iodoform s.u. Jodoformium				
<b>7812</b>	<b>CAELO Iodtinktur HV-Packung</b>		3396122	20ml	1,70
<b>SDB</b>	ETHANOLHALTIGE IOD-LÖSUNG				
<b>7927</b>	<b>Isomalt "F"</b>	PH.EUR.	4893549	1kg	9,25
<b>SDB</b>	Zuckeraustauschstoff (20g = 1 BE)				
	Isopropanol (Isopropylalkohol) s.u. Alcohol isopropylicus				
<b>7805</b>	<b>WASSERFUHR Isopropanol 70 Vol. %</b>	CAELO	2855361	1l	4,95
<b>G SDB</b>	2-Propanol	D=0.88			
<b>2274</b>	<b>Isopropylmyristat</b>	PH.EUR.	2305407	100ml	3,95
<b>SDB</b>	Isopropylis myristas	D=0.853	2305413	250ml	5,95
	Myristinsäure-isopropylester		2797965	1l	13,90
			3472627	5l	56,55
			3472633	20l	153,80
<b>2276</b>	<b>Isopropylpalmitat</b>	PH.EUR.	2305436	100ml	4,45
<b>SDB</b>	Isopropylis palmitas	D=0.853	2305442	250ml	6,75
	Palmitinsäure-isopropylester		2797971	1l	15,75
			3472656	5l	60,00

<b>2278</b>	<b>Isopropylphenazon plv.</b>	PH.EUR.	2305459	100g	13,50
<b>⚠ SDB</b>	PROPYPHENAZON		2305465	250g	24,15
	Prpyphenazonum		2305471	1kg	60,80
	Vorsichtig zu lagern				
<b>4280</b>	<b>Isoxsuprinhydrochlorid</b>	PH.EUR.	8704806	5g	9,55
<b>⚠ SDB</b>	Isoxsuprini hydrochloridum		8704812	25g	33,00
	Isoxsuprini hydrochloricum				
	Japanisches Minzöl s.u. Ol.Menthae arvens.var.pip.				
<b>4279</b>	<b>Jodchloroxychinolinum</b>	BP 2002	2195137	5g	3,65
<b>SDB</b>	CLIOQUINOL		2195143	25g	8,90
	5-Chlor-7-Jod-8-hydroxychinolin		2195166	100g	24,45
<b>2280</b>	<b>Jodoformium plv.</b>	DAC	3110953	10g	6,20
<b>⚠ SDB</b>	IODOFORM		3110976	25g	7,55
	Jodoform		3111177	100g	16,70
	Vorsichtig zu lagern		3111183	250g	28,70
	Jodtinktur s.u. Tinctura Jodi				
<b>2282</b>	<b>Jodum resublimatum</b>	PH.EUR.	2305519	50g	10,65
<b>⚠ SDB</b>	IOD		1705122	100g	17,35
	Jodum		2305525	250g	30,10
	Vorsichtig zu lagern		2305531	1kg	88,70
<b>7279</b>	<b>Jojobaöl, nativ</b>	DAC	3385590	100ml	7,65
<b>SDB</b>	NATIVES JOJOBAWACHS	D=0.866	3385609	250ml	14,20
	Simmondsiae cera liquida		3385615	1l	32,85
			3385650	5l	148,15
	Kalialaun s.u. Alumen				
	Kali causticum s.u. Kalium hydricum				
	Kalisalpeter s.u. Kalium nitricum				
	Kalium-Aluminium sulfuricum s.u. Alumen				
<b>2334</b>	<b>Kalium jodatum cryst.</b>	PH.EUR.	1791966	50g	6,90
<b>SDB</b>	KALIUMIODID		1705234	100g	11,00
	Kalii iodidum		1705240	250g	19,85
	Vorsichtig zu lagern		2305933	1kg	52,60
<b>2302</b>	<b>Kalium bicarbonicum cryst.</b>	PH.EUR.	2305554	100g	3,00
<b>SDB</b>	KALIUMHYDROGENCARBONAT		1705139	250g	4,40
	Kalii hydrogenocarbonas		2305560	1kg	9,55

<b>2306</b>	<b>Kalium biphosphoricum cryst.</b>	PH.EUR.	1791848	100g	4,55
<b>SDB</b>	KALIUMDIHYDROGENPHOSPHAT		2305583	250g	7,00
	Kalium bitartaricum s.u. Tartarus depuratus				
<b>2308</b>	<b>Kalium bromatum cryst.</b>	PH.EUR.	1791854	100g	6,80
<b>SDB</b>	KALIUMBROMID		1705168	250g	10,85
	Kalii bromidum		2305620	1kg	23,75
<b>2314</b>	<b>Kalium carbonicum</b>	PH.EUR.	2305689	100g	3,45
<b>G SDB</b>	KALIUMCARBONAT		1705180	250g	5,10
			2305695	1kg	11,25
<b>2312</b>	<b>Kalium carbonicum bisdepuratum</b>	CAELO	2305643	250g	2,75
<b>G SDB</b>	Pottasche (für Backzwecke)		2305666	1kg	5,35
	Kaliumcarbonat doppelt gereinigt				
	Kalium causticum s.u. Kalium hydricum				
<b>2316</b>	<b>Kalium chloratum cryst.</b>	PH.EUR.	2305703	100g	3,00
<b>SDB</b>	KALIUMCHLORID		1705197	250g	4,45
	Kalii chloridum		2305726	1kg	9,60
<b>2318</b>	<b>Kalium chloricum cryst.</b>	PH.HELV. 9	2305732	100g	11,55
<b>G SDB</b>	KALIUMCHLORAT		1705205	250g	20,75
			4508037	500g	34,40
<b>2322</b>	<b>Kalium citricum</b>	PH.EUR.	2305778	100g	4,55
<b>SDB</b>	KALIUMCITRAT		2305784	250g	6,85
	Kalii citras, Tertiäres Kalciumcitrat		2305790	1kg	15,80
	Kaliumdihydrogenphosphat s.u. Kalium biphosphoricum				
	Kaliumdisulfit s.u. Kalium metabisulfurosum				
<b>2326</b>	<b>Kalium ferricyanatum cryst.</b>	EB 6	1791877	100g	9,65
<b>SDB</b>	Rotes Blutlaugensalz		1791883	250g	17,05
	Kaliumhexacyanoferrat (III)		2305844	1kg	39,65
<b>2328</b>	<b>Kalium ferrocyanatum cryst.</b>	EB 6	1791908	100g	6,95
<b>SDB</b>	Gelbes Blutlaugensalz		1791914	250g	10,75
	Kaliumhexacyanoferrat (II)		2305867	1kg	23,85

<b>2330</b>	<b>Kalium hydricum in rotulis</b>	PH.EUR.	1791920	100g	3,70
<b>△ SDB</b>	KALIUMHYDROXID		1791937	250g	5,50
	Kali causticum, Ätzkali		2305904	1kg	12,30
	Kalii hydroxidum				
	Kalium hydroxydatum				
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern				
	Kaliumhydrogencarbonat s.u. Kalium bicarbonicum				
	Kaliumhydrogentartrat s.u. Tartarus depuratus				
<b>2336</b>	<b>Kalium metabisulfurosum pur. cryst.</b>	USP 27 / NF 22	2305956	250g	7,40
<b>△ SDB</b>	POTASSIUM METABISULFITE, Kaliumpyrosulfit		2305962	1kg	15,25
	Kaliumdisulfit				
	Kaliummonohydrogenphosphat s.u. Kalium phosphoricum				
	Kaliumnatriumtartrat s.u. Tartarus natronatus				
<b>2338</b>	<b>Kalium nitricum cryst.</b>	PH.EUR.	2305979	100g	4,30
<b>△ SDB</b>	KALIUMNITRAT		1705263	250g	6,45
	Kalisalpeter, Kalii nitras		2305985	1kg	14,80
<b>2344</b>	<b>Kalium permanganicum cryst.</b>	PH.EUR.	1705286	100g	4,10
<b>△ SDB</b>	KALIUMPERMANGANAT		2306022	250g	6,05
	Kalii permanganas		4508043	500g	8,85
	Übermangansaures Kali				
<b>2346</b>	<b>Kalium phosphoricum</b>	PH.EUR.	1791995	100g	6,10
<b>SDB</b>	KALIUMMONOHYDROGEN- PHOSPHAT		2306068	250g	9,45
	Dikalii phosphas				
	Kalii monohydrogenphosphas				
	Sekundäres Kaliumphosphat				
	Kalium pyrosulfit s.u. Kalium metabisulfurosum				
<b>2350</b>	<b>Kalium sorbicum plv.</b>	PH.EUR.	2306105	25g	2,75
<b>△ SDB</b>	KALIUMSORBAT		2306111	100g	5,75
	Kalium sorbinicum, E 202		6183349	250g	8,75
	Kalii sorbas		6183355	1kg	19,70
<b>2352</b>	<b>Kalium sulfoguajacolicum</b>	DAC	1792026	100g	12,25
<b>SDB</b>	SULFOGAIACOL-HYDRAT		2306128	250g	20,80
	Sulfaguaiacolum		2306134	1kg	53,95
	Kaliumguajacolsulfonat				

<b>2354</b>	<b>Kalium sulfuratum pro balneo</b>	DAB	1705317	250g	9,00
<b>SDB</b>	Schwefelleber, Kaliumsulfid Hepar sulfuris		1705323	1kg	20,15
<b>2356</b>	<b>Kalium sulfuricum cryst.</b>	DAC	2306157	100g	5,20
<b>SDB</b>	KALIUMSULFAT		1705346	250g	7,95
	Kalii sulfas		2306163	1kg	18,20
<b>2358</b>	<b>Kalium sulfuricum plv.</b>	DAC	2306186	100g	8,80
<b>SDB</b>	KALIUMSULFAT		2306192	250g	13,60
	Kalii sulfas		2306200	1kg	28,25
<b>2360</b>	<b>Kalium tartaricum cryst.</b>	DAC	1792032	100g	6,10
<b>SDB</b>	KALIUMTARTRAT-HEMIHYDRAT		2306217	250g	9,55
	Kalii tartras hemihydricus		2306447	1kg	24,30
	Kalzium s.u. Calcium				
<b>7880</b>	<b>CAELO Kamillenblüten HV-Packung</b>		3394726	60g	1,50
	KAMILLENBLÜTEN				
	Kampfer s.u. Camphora				
<b>4347</b>	<b>Kandis, braun (Krusten)</b>		2346412	500g	2,65 X
<b>SDB</b>	Kandiszucker		2306275	1kg	4,70 X
	Saccharum candidum		2306281	5kg	19,80 X
<b>4345</b>	<b>Kandis, braun (Würfel)</b>		2346435	500g	2,85 X
<b>SDB</b>	Kandiszucker		2306252	1kg	4,95 X
	Saccharum candidum		2306269	5kg	20,90 X
<b>4349</b>	<b>Kandis, weiß (Würfel)</b>		2346406	500g	2,55 X
<b>SDB</b>	Kandiszucker		2306298	1kg	3,80 X
	Saccharum candidum		2306306	5kg	16,95 X
	Kaolinum ponderosum s.u. Bolus alba				





Artikelnummer		Monographie		Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
						
<b>2361</b>	<b>Kartenblätter</b>			2306312	250g	5,10
				2306329	1kg	12,60
	Kaustisches Soda s.u. Natrium hydricum					
	Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator s.u. Trockenperlen "CAELO" Orange					
	Kieselgur s.u. Terra silicea					
	Kittharz s.u. Propolis					
	KLUCEL® s.u. Hydroxypropylcellulose					
<b>5270</b>	<b>Ketoconazol</b>	PH.EUR.		2573438	5g	4,95
	Ketoconazolum			2573450	10g	7,95
				2574165	25g	15,95
				2724676	50g	27,95
				2760175	100g	49,95
<b>w802</b>	<b>Knoblauchöl</b>	CAELO		4766213	5ml	4,70
	Oleum Allii sativi	D=1.07		4766236	10ml	8,45
				4868416	50ml	24,95
	Knochenöl s.u. Oleum Pedum Tauri			4868422	100ml	46,20
	Kohle s.u. Carbo...					
<b>2362</b>	<b>KOLLIDON® 25</b>	PH.EUR.		2306358	100g	11,25
	POVIDON			2306364	250g	21,25
	Povidonum, Polyvinylpyrrolidon "BASF"			2306370	1kg	62,90
	Kollodium s.u. Collodium					
	Kristallviolett s.u. Gentianaviolett					
<b>7280</b>	<b>Kürbiskernöl, gepresst</b>	CAELO		3385762	100ml	6,90 X
	(stabilisiert)	D=0.917		3385779	250ml	12,15 X
				3385785	1l	28,85 X
	Kupfer s.u. Cuprum					
<b>4361</b>	<b>Labessenz 1 : 10 000</b>	CAELO		2272843	100ml	8,25
	Liquor seriparus (konserviert)	D=1.138		2272866	250ml	15,80
	Begrenzt haltbar, zw. 2-8°C lagern					
<b>603b</b>	<b>Lacca in tabulis</b>	PH.EUR.		2272872	100g	3,20
	SCHELLACK, wachshaltig			2272889	250g	5,40
				2272895	1kg	15,35

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>7281</b>	<b>Lachsöl</b>	CAELO	3385472	100ml	5,55
<b>[SDB]</b>	Salmon Oil	D=0.925	3385489	250ml	8,45
	23-34% Omega-3-Fettsäuren		3385495	1l	18,90
	Lactoflavin s.u. Riboflavinum				
	Lactose s.u. Saccharum lactis				
	Lärchenterpentin s.u. Terebinthina lacrina				
	Lävulose s.u. Fructose				
<b>3277</b>	<b>LAMEPON® S</b>	CAELO	3272727	250ml	4,55
<b>[SDB]</b>	(konserviert)	D=1.060	3272733	1l	9,25
	Kondensationsprodukt von Eiweißhydrolysat aus natürlichem Kollagen, mit Kokosfettsäuren		4970356	5l	38,85
	Lanae cera s.u. Adeps Lanae anhydricus				
	Lanae alcoholes s.u. Alcoholes Lanae				
	LANETTE® 16 s.u. Alcohol cetylicus				
<b>2366</b>	<b>LANETTE® N</b>	PH.EUR.	2272949	100g	3,10
<b>[SDB]</b>	EMULGIERENDER CETYLSTEARYLALKOHOL (TYP A)		1705369	250g	4,65
	Alcohol cetylstearylicus emulsificans		1705375	1kg	10,00
	Alcohol cetylicus et stearylicus emulsificans A		2272961	5kg	41,25
	Hersteller: COGNIS		3204022	20kg	140,20
<b>2368</b>	<b>LANETTE® O</b>	PH.EUR.	2272978	100g	2,95
<b>[SDB]</b>	CETYLSTEARYLALKOHOL		2272984	250g	4,45
	Alcohol cetylstearylicus		2272990	1kg	9,45
	Alcohol cetylicus et stearylicus		3375976	5kg	41,25
	Hersteller: COGNIS				
<b>3024</b>	<b>Lanolinum</b>	DAB	1096249	100g	4,10
<b>[SDB]</b>	LANOLIN (pestizidgeprüft)		1096255	250g	6,20
	Wasserhaltiges Wollwachs		1096261	1kg	14,70
			1096597	5kg	57,30
			1096628	25kg	241,75
<b>604</b>	<b>Lapachoholz geschnitten</b>	CAELO	3541860	250g	4,50
	Lapachorinde, Lignum Tabebuia		3541877	1kg	12,25
	Ipé preto, Lapacho negro (von Tabebuia avellaneda LORETZ bzw. Tecoma ipé MART.)				



<b>2370</b>	<b>Lapis Pumicis plv.</b>	CAELO	2273038	500g	3,00
<b>[SDB]</b>	Bimssteinpulver, Bimssteinmehl		1705406	1kg	4,00
	Latschenkiefernöl s.u. Oleum Pini Pumillionis				
	Laureth-2 s.u. DEHYDOL® LS 2				
	Laureth-4 s.u. MULSIFAN® CPA				
	Lauromacrogol s.u. DEHYDOL® LS 2				
	Lavendelöl s.u. Oleum Lavandulae				
<b>4363</b>	<b>Lebensmittelfarbstoff BLAU</b>	CAELO	3984505	10ml	2,65
<b>[SDB]</b>	E 131	D=1.0	3984511	100ml	4,75
<b>4364</b>	<b>Lebensmittelfarbstoff BLUTORANGE</b>	CAELO	3984416	10ml	2,45
<b>[SDB]</b>	E 102, E 123, E 124	D=1.0	3984422	100ml	4,50
<b>4366</b>	<b>Lebensmittelfarbstoff GELB</b>	CAELO	3984540	10ml	2,65
<b>[SDB]</b>	E 102, E 124	D=1.0	3984557	100ml	4,75
<b>4367</b>	<b>Lebensmittelfarbstoff GRÜN</b>	CAELO	3984592	10ml	2,45
<b>[SDB]</b>	Kiwifruchtgrün, E 102, E 131	D=1.0	3984600	100ml	4,00
<b>4368</b>	<b>Lebensmittelfarbstoff ROT</b>	CAELO	3984528	10ml	3,25
<b>[SDB]</b>	Fruchtröt, E 124	D=1.0	3984534	100ml	5,30
	Lebertran s.u. Oleum Jecoris				
<b>7840</b>	<b>CAELO Lebertran HV-Packung</b>	STANDARD ZUL.	3396139	250ml	3,40
<b>[SDB]</b>	LEBERTRAN (TYP A)	5499.99.99			
<b>605a</b>	<b>Lebkuchengewürz</b>	CAELO	2273050	100g	3,65 X
			2273067	250g	6,15 X
			2273073	1kg	17,10 X
<b>4375</b>	<b>Lecithinum e Sojae plv.</b>	CAELO	2273133	100g	6,15
<b>[SDB]</b>	Sojalecithin (Instantform)		2273156	250g	10,10
	ca. 97%		2273162	1kg	20,70
<b>605b</b>	<b>Lemongras geschnitten</b>	CAELO	3290843	250g	3,95
	Zitronengras		3290866	1kg	10,95
	Levocarnitin s.u. (L-)Carnitin				

<b>606</b>	<b>Lichen islandicus conc.</b> ISLÄNDISCHES MOOS, ISLÄNDISCHE FLECHTE	PH.EUR.	1705429 2273179	250g 1kg	18,75 49,60
<b>4377</b>	<b>Lidocainum hydrochloricum</b>  LIDOCAINHYDROCHLORID Lidocaini hydrochloricum Vorsichtig zu lagern	PH.EUR.	2714117 2273185 2273191 2273216	10g 50g 250g 1kg	3,70 7,55 21,25 60,20
<b>609</b>	<b>Lignum Campechianum raspatum</b> Campecheholz, Blauholz	CAELO	2273222 2413120 2273239	100g 250g 1kg	2,80 4,70 13,40
<b>609a</b>	<b>Lignum Citrinum conc.</b> Gelbes Brasilholz, Gelbholz	CAELO	2590098 2590106 2590112	100g 250g 1kg	2,65 4,50 12,25
<b>609b</b>	<b>Lignum Fernambuci conc.</b> Rotholz, Fernambukholz	CAELO	2382460 2413137 2382477	100g 250g 1kg	2,90 4,95 13,80
<b>610</b>	<b>Lignum Guajaci conc.</b> Guajakholz	DAB	1792049 2273245	250g 1kg	3,45 9,55
<b>616</b>	<b>Lignum Santali rubri conc.</b> Rotes Sandelholz (Ersatz) AFRIKANISCHES ROTHOLZ  Lignum Tabebula s.u. Lapachoholz	DAC	1705441 2273363	250g 1kg	4,50 12,25
<b>7106</b>	<b>CAELO Lindenblütenhonig</b> Lindenblütenhonig		3026543	500g	3,75 X
<b>7882</b>	<b>CAELO Lindenblüten HV-Packung</b> LINDENBLÜTEN		3394732	60g	2,10
<b>g139</b>	<b>Liquor Ammonii anisatus (enth. 76% (V/V) Ethanol)</b>  ANISÖLHALTIGE AMMONIAK-LÖSUNG Ammonii hydroxidi solutio anisata	DAC D=0.865	1705518 1705524 2273498	100ml 250ml 1l	5,50 9,75 22,65
<b>g143</b>	<b>Liquor Carbonis detergens</b>  STEINKOHLENTEERLÖSUNG Lithranthraxis picis liquor Vorsichtig zu lagern	DAC D=0.903	1705576 1705582 2273529 3984735	100ml 250ml 1l 5l	8,95 16,85 37,70 162,95
<b>g147</b>	<b>Liquor Ferri sesquichlorati pharm. ca. 10% Fe</b>  Eisen(III)-chloridlösung	CAELO D=1.28	1705599 2273593	250ml 1l	8,80 20,35




<b>g154</b>	<b>Liquor Natrii hypochlorosi ca. 1% Chlor</b>	DAC	1705613	1l	3,35
<b>SDB</b>	NATRIUMHYPOCHLORIT-LÖSUNG, 1% CHLOR	D=1.014	1792109	5l	10,30
	Eau de Labarraque, Chlorbleichlauge		0705338	20l	20,75
	Natrii hypochloritis solutio				
	1 per centum chlorum				
	Begrenzt haltbar, siehe DAC				
<b>g155a</b>	<b>Liquor Natrii hypochlorosi crudum 10 - 15% Chlor</b>	CAELO	3209290	20l	46,90
<b>SDB</b>	Natronbleichlauge (technische Qualität)	D=1.211			
	Chlorbleichlauge				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>g155</b>	<b>Liquor Natrii hypochlorosi purum ca. 12,5% Chlor</b>	DAC	1705636	1l	13,65
<b>SDB</b>	NATRIUMHYPOCHLORIT-LÖSUNG, 12,5% CHLOR	D=1.211			
	Chlorbleichlauge				
	Natrii hypochloritis solutio				
	12,5 per centum chlorum				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>g156</b>	<b>Liquor Natrii silicici pur.</b>	DAB	2273802	250ml	2,65
<b>SDB</b>	Natronwasserglaslösung	D=1.35	2273819	1l	5,10
			2273825	5l	18,80
	Liquor seriparus s.u. Labessenz				
<b>3025</b>	<b>Lotio alba aquosa</b>	DAC	1109064	100g	3,30
<b>SDB</b>	ZINKOXIDSCHÜTTELMIXTUR		1109101	250g	5,35
	Lotio Zinci, Zinci oxidi lotio		1109779	1kg	11,95
	(entspricht der DRF-Vorschrift u. NRF 11.22)		1109845	5kg	46,90
	Vor Gebrauch schütteln				
<b>3022</b>	<b>Lotio alba spirituosa</b>	NRF 11.3.	3105194	250g	5,55
<b>SDB</b>	Ethanolische Zinkoxidschüttelmixtur		3105202	1kg	13,20
	Zinci oxidi lotio spirituosa				
	Vor Gebrauch schütteln				
<b>7282</b>	<b>LUVITOL® EHO</b>	DAC	3042134	100ml	6,00
<b>SDB</b>	CETEARYLOCTANOAT	D=0.855	3042140	250ml	9,45
	2-Äthylhexansäure-cetylstearylester		3042186	1l	23,85
	INCI-Name: Cetearyl Octanoate				
	"BASF"				
	(dem natürlichen Bürzeldrüsenfett sehr ähnlich)				
	Anmerkung:				
	Aufgrund seiner verzweigtkettigen Struktur verfügt LUVITOL® EHO über ein gutes Spreitvermögen. Es ist eine den biologischen Hautfetten nahe verwandte Ölkomponente und dient als Basisöl für pharmazeutische und kosmetische Präparate.				









<b>620</b>	<b>Lycopodium</b>	DAB	1705702	25g	3,05
<b>[SDB]</b>	Bärlappsporen    ÖAB: Lycopodium		1792121	100g	5,70
			4893561	250g	9,85
			2273995	1kg	25,20
<b>g157a</b>	<b>Macadamia-Nussöl, raffiniert</b>	DAC	3385868	100ml	6,10 X
<b>[SDB]</b>	MAKADAMIAÖL	D=0.913	3385874	250ml	9,05 X
	Macadamiae oleum		3385880	1l	21,65 X
<b>622</b>	<b>Macis plv. (Gewürz)</b>	CAELO	1792144	100g	8,65 X
	Muskatblüte		3290091	250g	15,30 X
<b>621</b>	<b>Macis tot.</b>	EB 6	2274003	100g	8,50 X
	Muskatblüte				
	Macrogol s.u. Polyäthylenglycolum				
	Macrogol-Glycerolhydroxystearat s.u. CREMOPHOR® RH 40				
<b>3023</b>	<b>Macrogol-8-stearat, Typ I</b>	PH.EUR.	2268474	100g	4,80
<b>[SDB]</b>	Polyäthylenglycol-8-stearat		2268681	250g	7,25
			2268698	1kg	16,85
			2268706	5kg	68,30
	Macrogol-20-glycerolmonostearat s.u. TAGAT® S 2				
	Macrogol-glyceroltricitinoleat s.u. CREMOPHOR® EL				
<b>2386</b>	<b>Magnesia usta leviss.</b>	PH.EUR.	1792167	100g	5,10
<b>[SDB]</b>	LEICHTES MAGNESIUMOXID		2274032	250g	7,70
	Magnesii oxidum leve		2274049	1kg	17,95
<b>2385</b>	<b>Magnesia usta ponderos.</b>	PH.EUR.	1792150	100g	8,15
<b>[SDB]</b>	SCHWERES MAGNESIUMOXID		1705725	250g	13,75
	Magnesii oxidum ponderosum		2325686	1kg	31,60
<b>2390</b>	<b>Magnesium carbonicum leviss.</b>	PH.EUR.	1792196	100g	3,20
<b>[SDB]</b>	LEICHTES BASISCHES MAGNESIUMCARBONAT		2274121	250g	4,75
	Magnesii subcarbonas levis		2274138	1kg	10,40
<b>2389</b>	<b>Magnesium carbonicum ponderosum</b>	PH.EUR.	1792173	100g	3,90
<b>[SDB]</b>	SCHWERES, BASISCHES MAGNESIUMCARBONAT		1705731	250g	5,90
	Magnesii subcarbonas ponderosum		2274115	1kg	13,60
<b>2392</b>	<b>Magnesium chloratum cryst.</b>	PH.EUR.	1792204	100g	3,35
<b>[SDB]</b>	MAGNESIUMCHLORID-HEXAHYDRAT		2274144	250g	5,00
	Magnesii chloridum ( • 6 H <sub>2</sub> O)		2274150	1kg	11,10

<b>2394</b>	<b>Magnesium citricum purum</b>	DAC	1792210	100g	4,85
<b>SDB</b>	WASSERHALTIGES MAGNESIUMHYDROGENCITRAT		2274167	250g	7,75
	Magnesii hydrogenocitras hydricus		2274173	1kg	17,70
	Magnesiumcitrat		3529439	5kg	70,40
	Magnesiumhydrogenphosphat s.u. Magnesium phosphoricum				
	Magnesiumhydroxid s.u. Magnesium oxydatum hydricum				
<b>4395</b>	<b>Magnesium oxydatum hydricum</b>	PH.EUR.	2274204	100g	6,80
<b>SDB</b>	MAGNESIUMHYDROXID				
	Magnesii hydroxidum				
<b>2396</b>	<b>Magnesium peroxydatum 22 - 28 %</b>	PH.EUR.	1705748	100g	5,30
<b>SDB</b>	MAGNESIUMPEROXID		1792227	250g	8,20
	Magnesii peroxidum		4508066	500g	12,30
<b>2400</b>	<b>Magnesium phosphoricum</b>	DAB	1792233	100g	5,10
<b>SDB</b>	MAGNESIUMHYDROGENPHOSPHAT-TRIHYDRAT		2274256	250g	7,70
	Magnesii hydrogenphosphas trihydricus		2274262	1kg	17,95
	Sekundäres Magnesiumphosphat				
<b>2402</b>	<b>Magnesium stearinicum plv.</b>	PH.EUR.	1705754	100g	3,35
<b>SDB</b>	MAGNESIUMSTEARAT		2274285	250g	4,95
	Magnesii stearas		2274291	1kg	10,90
	-pflanzlich-				
	Magnesium subcarbonicum s.u. Magnesium carbonicum				
<b>2405</b>	<b>Magnesium sulfuricum crudum cryst.</b>	CAELO	2274339	1kg	2,45
<b>SDB</b>	Rohes Magnesiumsulfat, Bittersalz		2274351	5kg	8,90
<b>2404</b>	<b>Magnesium sulfuricum puriss. cryst.</b>	PH.EUR.	1705760	500g	2,15
<b>SDB</b>	MAGNESIUMSULFAT-HEPTAHYDRAT, Bittersalz		1705777	1kg	2,55
	Magnesii sulfas		2274322	5kg	9,60
			3472691	25kg	34,60
<b>2406</b>	<b>Magnesium sulfuricum siccatum</b>	DAC	2274368	250g	3,35
<b>SDB</b>	GETROCKNETES MAGNESIUMSULFAT		2274374	1kg	6,65
	Magnesii sulfas siccatus				
<b>2408</b>	<b>Magnesium trisillicum plv.</b>	PH.EUR.	1705808	100g	4,50
<b>SDB</b>	MAGNESIUMTRISILICAT		2274380	250g	7,60
			2274397	1kg	16,60
<b>w780</b>	<b>Magnesiumorotat-Dihydrat</b>	DAC	3836779	100g	17,25
<b>SDB</b>	Magnesii orotas				

<b>7284</b>	<b>Maisöl, raffiniert</b>	PH.EUR.	3385561	250ml	2,50 X
<b>[SDB]</b>	RAFFINIERTES MAISÖL	D=0.920	3385578	1l	4,65 X
	Maydis oleum raffinatum		3385584	5l	19,60 X
	Lagerung < 25°C				
	Makadamia-Öl s.u. Macadamia-Nussöl				
	Mandarinenöl s.u. Oleum Mandarinæ				
<b>2412</b>	<b>Manganum sulfuricum monohydricum puriss. cryst.</b>	PH.EUR.	2274523	100g	9,95
<b>[SDB]</b>	MANGANSULFAT-MONOHYDRAT		2274546	250g	17,70
<b>624</b>	<b>Manna cannelata conc.</b>	DAC	1705814	100g	10,05
<b>[SDB]</b>	MANNA ÖAB: Manna		2274606	250g	17,20
			2274612	1kg	43,10
<b>624a</b>	<b>Manna cannelata plv.</b>	DAC	2590129	100g	10,50
<b>[SDB]</b>	MANNA		2590135	250g	17,90
			2590141	1kg	45,05
<b>2413</b>	<b>Mannit</b>	PH.EUR.	2274629	100g	3,75
<b>[SDB]</b>	MANNITOL, Mannitolium		2274635	250g	5,65
	Mannitum, Mannazucker		2554412	1kg	13,00
			2554429	5kg	45,75
<b>626</b>	<b>Mastix in lacrimis</b>	PH.EUR.	2274658	25g	18,65
<b>[SDB]</b>	MASTIX		2274664	100g	34,20
	Resina Mastix				
<b>g158</b>	<b>Mel</b>	DAB	1705843	250ml	6,65 X
<b>[SDB]</b>	Honig	D=1.410	1705866	1l	17,10 X
	Lagerung < 25°C		1792256	5l	69,80 X
<b>g159</b>	<b>Mel Foeniculi (konserviert)</b>	CAELO	1792262	250ml	6,65
<b>[SDB]</b>	Fenchelhonig	D=1.310	2274701	1l	18,50
<b>g160</b>	<b>Mel rosatum</b>	CAELO	1792279	250ml	6,90
<b>[SDB]</b>	Rosenhonig	D=1.335	2274718	1l	19,55
<b>7115</b>	<b>MELAROM® für Diabetiker</b>		3022456	250g	3,45 X
<b>7116</b>	<b>MELAROM® (Portionspackungen 14,7g)</b>		3022462	100st	24,50 X

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>5280</b>	<b>Melatonin</b>	CAELO	2548251	250mg	10,00
	N-Acetyl-5-methoxytryptamin		2548268	500mg	17,00
			2548274	1g	27,00
			2548297	5g	130,00
			2548305	10g	245,00
	Melissenblätter s.u. Folia Melissae				
<b>7888</b>	<b>CAELO Melissenblätter HV-Packung</b>		3394761	40g	1,80
	MELISSENBLÄTTER				
<b>3027</b>	<b>Melkfett EXTRAFEIN</b>	CAELO	2590158	250g	2,90
	Melkfett EXTRAFEIN (stabilisiert)		2274782	1kg	6,35
	Zusammensetzung: 99,4% weißes Vaseline, 0,6% OSMARON® B "HOECHST"				
	(=Antiseptikum, Benzoat des aus Keimkernfettsäuren hergestellten Alkylamins), stabilisiert				
<b>w846</b>	<b>Melkfett SPEZIAL ohne OSMARON®</b>	CAELO	4868362	250g	2,95
			4868379	1kg	6,60
<b>2416</b>	<b>Mentholum verum recryst.</b>	PH.EUR.	1705895	25g	4,95
 	MENTHOL		1705903	100g	9,75
			2274807	250g	18,25
	Metamizol-Natrium s.u. Novaminsulfon		2714175	1kg	49,50
			3204045	5kg	225,00
<b>2415</b>	<b>Methadonhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2194793	10g	13,95
 	Methadonum hydrochloricum		2194818	25g	21,70
			2194847	100g	73,80
			2194907	250g	167,00
			2194936	1kg	561,00
	Methanol s.u. Alcohol metylicus				
	Methenamin s.u. Hexamethylentetraminum				
<b>4417</b>	<b>Methioninum racemicum</b>	PH.EUR.	2274888	50g	4,25
	RACEMISCHES METHIONIN		3529445	250g	10,95
	DL-Methionin, DL-Methioninum				
<b>5285</b>	<b>Methoxsalen</b>	DAC	0774871	1g	11,50
 	Methoxsalenum		0774888	5g	27,60
	Vorsichtig zu lagern		0774894	10g	50,60
<b>2423</b>	<b>Methyl-4-hydroxybenzoat-Natrium</b>	PH.EUR.	8704746	25g	4,65
 	NATRIUMMETHYL-4-HYDROXYBENZOAT		8704752	100g	16,20
	Methylis parahydroxybenzoas natricum				
















andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>4408</b>	<b>Methylcellulose Typ 400</b>	PH.EUR.	3926910	25g	4,10
	Methylcellulosum		3926927	100g	11,95
			3926933	250g	17,45
			3926956	1kg	45,00
<b>4416</b>	<b>Methylenblau</b>	CAELO	2274902	10g	6,80
	Methylthioniniumchlorid (C.I.Nr. 52015)				
	Methylhydroxyäthylcellulose s.u. TYLOSE® und TYLOPUR® MH-Typen				
<b>2419</b>	<b>Methylium p-oxybenzoicum</b>	PH.EUR.	1705932	25g	2,75
	METHYL-4-HYDROXYBENZOAT		1705949	100g	5,85
	4-Hydroxy-benzoesäure-methylester		2274960	250g	9,00
	Methylis parahydroxybenzoas		2274977	1kg	20,15
<b>7419</b>	<b>Methylium salicylicum</b>	PH.EUR.	2275008	100ml	4,95
	METHYLSALICYLAT	D=1.185	1705955	250ml	7,50
	Methylis salicylas		2275014	1l	17,40
	Salicylsäuremethylester		4970362	5l	70,95
	Methylparaben s.u. Methyliump-oxybenzoicum				
	Methylrosaniliniumchlorid s.u. Gentianaviolett				
	Methylthioniniumchlorid s.u. Methylenblau				
<b>4423</b>	<b>Methylviolett</b>	CAELO	2275020	10g	7,20
	Gentianaviolett B		2275037	25g	10,70
	(C.I.Nr. 42535)				
	Gemisch aus Hexa-, Penta- und Tetramethylpararosanilin				
<b>4419</b>	<b>Metronidazol, mikronisiert</b>	PH.EUR.	2590164	5g	3,15
	Metronidazolum		2590170	25g	6,00
	Vorsichtig zu lagern		3529451	100g	13,05
	MHEC s.u. TYLOSE® und TYLOPUR® MH-Typen				
<b>4422</b>	<b>Miconazolnitrat</b>	PH.EUR.	8704864	1g	4,55
	Miconazoli nitras		8704870	5g	12,30
	Vorsichtig zu lagern				










<b>3274</b>	<b>MIGLYOL® 812</b>	PH.EUR.	1115805	250ml	6,70
<b>SDB</b>	MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDE	D=0.947	1115811	1l	14,45
	Triglycerida mediocatenalia		1116213	5l	56,30
	Neutralöl		1116727	20l	183,95
	Minköl s.u. Nerzöl				
<b>5310</b>	<b>Minoxidil</b>	PH.EUR.	4799684	1g	10,10
<b>SDB</b>	Minoxidilum		4799690	5g	23,90
	Vorsichtig zu lagern		4799709	25g	74,25
	Minzöl, japanisch s.u. Oleum Menthae aevensis var.piper. japanisch				
	Mittelkettige Triglyceride s.u. MIGLYOL® 812 und MYRITOL® 318				
	Mucilago basalis hydrophobica s.u. Hydrophobes Basisgel				
<b>3029</b>	<b>Mucilago Hydroxyethylcellulosi</b>	DAB	3289107	100g	2,19
<b>SDB</b>	HYDROXYETHYLCELLULOSEGEL (konserviert)		3289113	250g	2,85
			3289136	1kg	6,55
<b>3279</b>	<b>MULSIFAN® CPA</b>	PH.EUR.	3272779	250ml	6,00
<b>SDB</b>	MACROGOLLAURYLETHER-4	D=0.940	3272785	1l	13,90
	Bei Trübung vorsichtig erwärmen!		4970379	5l	55,40
	O/W-Emulgator für die Kosmetik				
	Muskateller s.u. Ansatzwein "GOLDMUSKATELLER"				
<b>w803x</b>	<b>Muskatellersalbeiöl</b>	CAELO	6190007	25ml	9,70
<b>SDB</b>		D=0.89	6190013	100ml	24,95
	Myristinsäure-isopropylester s.u. Isopropylmyristat				
<b>3276</b>	<b>MYRITOL® 318</b>	PH.EUR.	2724481	250ml	5,00
<b>SDB</b>	MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDE	D=0.947	2724498	1l	10,95
	Triglycerida mediocatenalia		2724541	5l	42,30
	Neutralöl		2724682	20l	132,30
	"COGNIS"				
<b>628</b>	<b>Myrrha conc.</b>	PH.EUR.	2275250	100g	5,70
<b>SDB</b>	MYRRHE		2275267	250g	9,85
			2275273	1kg	25,20

<b>629</b>	<b>Myrrha plv. gross.</b>	PH.EUR.	1705961	100g	6,00
<b>SDB</b>	MYRRHE		2275296	250g	10,30
			2275304	1kg	26,55
<b>7850</b>	<b>CAELO Myrrhentinktur HV-Packung</b>		3396145	50ml	1,70
<b>SDB</b>	MYRRHENTINKTUR				
	Myrrhentinktur s.u. Tinctura Myrrhae				
	Myrrheöl s.u. Oleum Myrrhae				
	Myrtenöl s.u. Oleum Myrte				
<b>7420</b>	<b>Nachtkerzenöl, raffiniert</b>	DAC	3385897	25ml	4,75 X
<b>SDB</b>	RAFFINIERTES NACHTKERZENÖL	D=0.925	3385905	100ml	13,25 X
	(Bitte beachten Sie hierzu unsere CI 215)		3385911	250ml	27,10 X
			3385934	1l	99,00 X
	NaCMC s.u. TYLOPUR® C-Typen				
<b>4424</b>	<b>Naphazolinum hydrochloricum</b>	PH.EUR.	2275310	5g	6,30
<b>SDB</b>	NAPHAZOLINHYDROCHLORID		2275327	25g	16,50
	Naphazolini hydrochloricum				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2424</b>	<b>Natrium aceticum cryst.</b>	PH.EUR.	1792291	100g	4,00
<b>SDB</b>	NATRIUMACETAT-TRIHYDRAT		1792316	250g	5,95
	Natrii acetat		2275385	1kg	13,60
<b>4429</b>	<b>Natrium ascorbicum</b>	PH.EUR.	3272822	50g	4,95
<b>SDB</b>	NATRIUMASCORBAT		3272839	250g	13,45
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern				
<b>2426</b>	<b>Natrium benzoicum plv.</b>	PH.EUR.	1792322	100g	3,40
<b>SDB</b>	NATRIUMBENZOAT		2275422	250g	5,10
	Natrii benzoas		2275439	1kg	11,25
<b>2428</b>	<b>Natrium bicarbonicum plv.</b>	PH.EUR.	2275445	500g	2,45 X
<b>SDB</b>	NATRIUMHYDROGENCARBONAT		1705984	1kg	3,05 X
	Natrii hydrogencarbonas Natron		2275451	5kg	10,35 X
			0672751	25kg	45,05 X
<b>2427</b>	<b>Natrium biposphoricum</b>	PH.EUR.	1792345	100g	4,25
<b>SDB</b>	NATRIUMDIHYDROGENPHOSPHAT- DIHYDRAT		2275468	250g	6,40
	Natrii dihydrogenphosphas dihydricus		2275474	1kg	14,95
	Primäres Natriumphosphat				

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2430</b>	<b>Natrium bromatum</b>	PH.EUR.	1792351	100g	4,75
	NATRIUMBROMID		1792368	250g	7,25
	Natrii bromidum		2275540	1kg	16,75
<b>2435</b>	<b>Natrium carbonicum crudum cryst.</b>	CAELO	2275586	1kg	3,65
	 Rohes Natriumcarbonat, Kristallsoda		2590187	5kg	15,50
<b>2434</b>	<b>Natrium carbonicum cryst.</b>	PH.EUR.	2275557	250g	3,70
	 NATRIUMCARBONAT-DECAHYDRAT		1706021	1kg	7,70
	Natrii carbonas decahydricus				
<b>2436</b>	<b>Natrium carbonicum siccatum</b>	PH.EUR.	2275600	250g	4,65
	 NATRIUMCARBONAT-MONOHYDRAT		2275617	1kg	9,85
	Natrii carbonas monohydricus				
<b>2438</b>	<b>Natrium chloratum cryst.</b>	PH.EUR.	1706050	250g	2,05
	NATRIUMCHLORID		1792374	1kg	3,50
	Natrii chloridum, Kochsalz		2590201	5kg	13,90
<b>2441</b>	<b>Natrium chloricum crudum</b>	CAELO	4508072	500g	4,25
	 Rohes Natriumchlorat				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2442</b>	<b>Natrium citricum</b>	PH.EUR.	1706073	100g	3,70
	NATRIUMCITRAT		1792380	250g	5,50
	Natrii citras		2275712	1kg	12,30
<b>2447</b>	<b>Natrium fluoratum</b>	PH.EUR.	2275818	50g	4,50
	 NATRIUMFLUORID				
	Natrii fluoridum				
	Vorsichtig zu lagern				
	Natrium fluoresceinicum s.u. Fluorescein-Natrium				
<b>2451</b>	<b>Natrium hydricum in Perlen</b>	CAELO	2346168	1kg	4,25
	 Ätznatron, Kaustische Soda (technische Qualität)		2346174	5kg	16,55
	Vorsichtig zu lagern				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>2450</b>	<b>Natrium hydricum in rotulis</b>	PH.EUR.	1792405	100g	3,25
	<b>NATRIUMHYDROXID</b>		1792411	250g	4,85
	Natrium causticum, Ätznatron		2275907	1kg	10,70
	Kaustisches Soda				
	Natrii hydroxidum				
	Natrium hydroxydatum				
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern				
	Natriumhydrogencarbonat s.u. Natrium bicarbonicum				
<b>2454</b>	<b>Natrium jodatum cryst.</b>	PH.EUR.	1792434	25g	6,95
	<b>NATRIUMIODID</b>		2275936	100g	16,10
	Natrii iodidum		2275942	250g	27,50
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7455</b>	<b>Natrium lacticum solutum 50 %</b>	PH.EUR.	2275959	100ml	6,15
	<b>NATRIUMLACTAT-LÖSUNG</b>	D=1.28	2275965	250ml	9,55
	Natrii lactatis solutio		2275971	1l	21,15
	Natriumlaurylethersulfat s.u. TEXAPON®				
<b>2456</b>	<b>Natrium nitricum cryst.</b>	DAB	2276002	100g	6,40
	<b>Natriumnitrat, Natronsalpeter</b>		1706162	250g	9,65
			2276019	1kg	20,45
<b>2458</b>	<b>Natrium nitrosum puriss. cryst.</b>	PH.EUR.	1792440	100g	6,95
	<b>NATRIUMNITRIT</b>		2279259	250g	10,70
	Natrii nitris		2279265	1kg	23,60
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2459</b>	<b>Natrium perboricum purum</b>	PH.EUR.	2279294	100g	3,40
	<b>WASSERHALTIGES NATRIUMPERBORAT</b>		2714264	250g	5,10
	Natrium phenyl-dimethyl-pyrazolon-methylamino-methansulfonicum s.u. Novaminsulfon				
<b>2464</b>	<b>Natrium phosphoricum cryst.</b>	PH.EUR.	1792457	250g	4,95
	<b>NATRIUMMONOHYDROGEN- PHOSPHAT-DODECAHYDRAT</b>		2279348	1kg	10,95
	Dinatrii phosphas dodecahydricus				
	Dinatriumhydrogenphosphat				
	Dinatriumphosphat				
	Sekundäres Natriumphosphat				

<b>2466</b>	<b>Natrium phosphoricum sicc.</b>	DAC	2279354	100g	5,30
<b>SDB</b>	NATRIUMMONOHYDROGEN- PHOSPHAT-HEPTAHYDRAT		1792463	250g	8,15
	Getrocknetes		2279360	1kg	18,90
	Natriummonohydrogenphosphat-7-hydrat, krist.				
	Primäres Natriumphosphat s.u. Natrium biphosphoricum				
<b>2467</b>	<b>Natrium pyrosulfurosum</b>	PH.EUR.	2279437	100g	3,15
<b>G SDB</b>	NATRIUMMETABISULFIT		2279443	250g	4,65
	Natrii disulfis Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		2279466	1kg	10,10
	Natriumdisulfit, Natriumpyrosulfit				
<b>2469</b>	<b>Natrium salicylicum plv.</b>	PH.EUR.	1792492	100g	12,45
<b>G SDB</b>	NATRIUMSALICYLAT		2279503	250g	20,25
	Natrii salicylas		2279526	1kg	55,70
<b>2473</b>	<b>Natrium sulfuricum crudum calcinatum</b>	CAELO	1706239	1kg	3,00
<b>SDB</b>	kalziniertes, entwässertes Glaubersalz		2279615	2,5Kg	6,15
<b>2470</b>	<b>Natrium sulfuricum puriss. cryst.</b>	PH.EUR.	2325692	250g	2,45
<b>SDB</b>	NATRIUMSULFAT-DECAHYDRAT		1706191	1kg	4,15
	Natrii sulfas decahydricus		3171216	5kg	18,90
	Natriumsulfat-10-hydrat, Glaubersalz		3995325	25kg	69,60
	Lagerung < 25°C				
<b>2472</b>	<b>Natrium sulfuricum siccatum</b>	PH.EUR.	2279590	250g	2,45
<b>SDB</b>	WASSERFREIES NATRIUMSULFAT		1706222	1kg	4,50
	Natrii sulfas anhydricus		3628897	5kg	17,95
			3628905	25kg	62,90
<b>2480</b>	<b>Natrium sulfurosum puriss. anhydric.</b>	PH.EUR.	2279644	100g	3,25
<b>SDB</b>	WASSERFREIES NATRIUMSULFIT		2279650	250g	4,85
			2279667	1kg	10,55
	Natrium tetraboricum s.u. Borax				
<b>2484</b>	<b>Natrium thiosulfuricum puriss. cryst.</b>	PH.EUR.	2279696	250g	3,50
<b>SDB</b>	NATRIUMTHIOSULFAT		1706251	1kg	7,15
	Natrii thiosulfas		2590218	5kg	25,70
	Fixiersalz, Fixiernatron				
<b>4150</b>	<b>Natriumcromoglicat</b>	PH.EUR.	8704781	5g	11,25
<b>G SDB</b>	Cromoglicinsäure, Dinatriumsalz		8704798	25g	39,40
	Natrium cromoglicinum (Tetrahydrat)				

<b>2443</b>	<b>Natriumcyclamat</b>	PH.EUR.	2275741	50g	3,15
<b>SDB</b>	Natrii cyclamas		2275758	250g	7,30
	Natriumdihydrogenphosphat s.u. Natrium biphosphoricum				
	Natriumdisulfit s.u. Natrium pyrosulfurosum				
	Natriumdodecylsulfat s.u. Natriumlaurylsulfat				
<b>5417</b>	<b>Natrium-EDTA</b>	PH.EUR.	3105254	25g	3,85
<b>SDB</b>	NATRIUMEDETAT		3105260	100g	7,80
	Natrii edetas				
<b>4453</b>	<b>Natriumlaurylsulfat</b>	PH.EUR.	2275988	100g	3,65
<b>SDB</b>	NATRIUMDODECYLSULFAT		2275994	500g	7,70
	Natrii laurisulfas		4872091	1kg	11,90
	TEXAPON 12				
	Natriummetabisulfit s.u.				
	Natrium pyrosulfurosum				
	Natrium methyl-4-hydroxybenzoat s.u.				
	Methyl-4-hydroxybenzoat-Natrium				
	Natrium methylicum parahydroxy-benzoicum s.u. Methyl-4-hydroxybenzoat-Natrium				
	Natriummonohydrogenphosphat s.u.				
	Natrium phosphoricum				
	Natron s.u. Natrium bicarbonicum				
	Natronbleichlauge s.u. Liquor Natrii hypochlorosi 10-15%				
	Natronsalpeter s.u. Natrium nitricum				
<b>4484</b>	<b>NATROSOL® 250 G Pharm.</b>	PH.EUR.	3541920	100g	14,85
<b>SDB</b>	HYDROXYETHYLCELLULOSE		3541937	250g	26,85
			3541943	1kg	80,10
	Natrium causticum s.u. Natrium hydricum				
	Nelkenöl s.u. Oleum Caryophylli				
<b>5419</b>	<b>Neomycinsulfat</b>	PH.EUR.	1706274	5g	4,25
<b>SDB</b>	Neomycini sulfas		3272845	25g	9,85
	Vorsichtig zu lagern		3272851	100g	30,70
<b>6481</b>	<b>Neostigminbromid</b>	PH.EUR.	2279727	1g	12,35
<b>SDB</b>	Neostigmini bromidum		2279733	10g	69,30
	Sehr vorsichtig zu lagern				

<b>7482</b>	<b>Nerzöl, raffiniert für kosmetische Zwecke</b>	CAELO	3385503	100ml	8,60
<b>SDB</b>	Minköl	D=0.915	3385526	250ml	12,05
			3385532	1l	29,05
	Neutralöl s.u. MIGLYOL 812® oder MYRITOL® 318				
	Nichtionische hydrophile Creme s.u. Ungt.emulsificans nonionicum aquosum				
<b>4488</b>	<b>Nicotinamid</b>	PH.EUR.	2279816	25g	3,10
<b>G SDB</b>	Nicotinamidum		1706280	100g	6,05
	Nicotinsäureamid		3005831	1kg	25,45
	Nicotinsäurebenzylester s.u. Benzylum nicotinicum				
<b>2486</b>	<b>Novaminsulfon</b>	PH.EUR.	1792546	25g	5,20
<b>SDB</b>	METAMIZOL-NATRIUM		1792552	100g	10,35
	Metamizolum-Natrium		2279874	250g	18,55
	Vorsichtig zu lagern		2279880	1kg	50,90
	Nuces Moschata s.u. Semen Myristicae				
<b>4491</b>	<b>Nystatin, mikronisiert</b>	PH.EUR.	2748665	1g	4,05
<b>SDB</b>	Nystatinum		2748671	5g	9,25
	(nicht innerlich)		2748688	25g	25,50
	ca. 5000 I.E./ mg		4506328	100g	71,90
	Vorsichtig zu lagern, bei 2-8°C		4506506	1kg	447,00
	2-Octyldodecanol s.u. EUTANOL® G				
	Ölsäuredecylester s.u. CETIOL® V				
	Ölsäureoleylester s.u. CETIOL®				
<b>g402</b>	<b>Oleum Abietis albae</b>	CAELO	2280015	25ml	6,60
<b>SDB</b>	Edeltannennadelöl, Oleum Pini piceae	D=0.870	2280038	100ml	15,20
			2280044	250ml	25,95
	Oleum Abietis sibiricum s.u. Oleum "Pini sibiricum"		4970557	1l	70,80
<b>g404</b>	<b>Oleum Absinthii</b>	EB 6	2280050	5ml	6,60
<b>G SDB</b>	Wermutöl	D=0.923	2280073	25ml	17,35
			2280104	100ml	47,75
<b>g406</b>	<b>Oleum Amygdalarum amararum naturidentisch</b>	CAELO	1792575	25ml	3,65
<b>G SDB</b>	Ätherisches Bittermandelöl (blausäurefrei)	D=1.050	2280191	100ml	7,30
			2280216	250ml	13,45
			4970563	1l	30,80

<b>7303</b>	<b>Oleum Amygdalarum raffinat.</b>	PH.EUR.	0465940	100ml	2,45 X
<b>SDB</b>	RAFFINIERTES MANDELÖL	D=0.913	0465963	250ml	4,15 X
	"Süßes Mandelöl"		0465957	1l	9,85 X
	Amygdalae oleum raffinatum		0465992	5l	39,65 X
<b>g410</b>	<b>Oleum Angelicae (e Radice)</b>	CAELO	2280251	5ml	25,75
<b>SDB</b>	Angelikawurzelöl	D=0.881	2280268	25ml	83,20
	Angelikaöl, Engelwurzelöl		2280274	100ml	319,45
<b>g165</b>	<b>Oleum Animale foetidum crudum</b>	CAELO	3386247	250ml	5,75
<b>G SDB</b>	Rohes Tieröl, Stinköl	D=0.983	3386253	900ml	13,90
	Vor Gebrauch schütteln				
<b>g412</b>	<b>Oleum Anisi</b>	PH.EUR.	1792606	25ml	3,25
<b>SDB</b>	ANISÖL (Herkunft: Illicium verum)	D=0.986	1706328	100ml	7,90
	Anisi aetheroleum		1706334	250ml	15,30
			2280305	1l	38,50
<b>3026</b>	<b>Oleum Arachidis hydrogenatum</b>	PH.EUR.	2280400	100g	3,60 X
<b>SDB</b>	HYDRIERTES ERDNUSSÖL		2280417	250g	5,55 X
	Arachidis oleum hydrogenatum		2665442	1kg	13,40 X
<b>7306</b>	<b>Oleum Arachidis raffinat.</b>	PH.EUR.	0466158	250ml	2,50 X
<b>SDB</b>	RAFFINIERTES ERDNUSSÖL	D=0.916	0466112	1l	4,75 X
	Arachidis oleum		0466164	5l	20,55 X
			0466141	20l	74,90 X
<b>g166a</b>	<b>Oleum Arnicae infusum</b>	CAELO	1706357	100ml	6,00
<b>SDB</b>	Fettes Arnikaöl (stabilisiert)	D=0.915	2280423	250ml	9,10
	(Basis: Erdnußöl)		2280446	1l	20,85
<b>g420</b>	<b>Oleum Aurantii dulcis "californisch"</b>	CAELO	2280529	25ml	2,00
<b>SDB</b>	Apfelsinenschalenöl	D=0.845	2280541	100ml	3,65
			2280558	250ml	5,85
			2280564	1l	13,80
<b>g417</b>	<b>Oleum Aurantii dulcis "FLORIDA"</b>	CAELO	2597893	25ml	1,85
<b>SDB</b>	Apfelsinenschalenöl	D=0.845	2597901	100ml	3,50
			2280587	250ml	5,25
			2280593	1l	11,75
<b>g419</b>	<b>Oleum Aurantii dulcis "italienisch"</b>	CAELO	2280601	25ml	2,65
<b>SDB</b>	Apfelsinenschalenöl	D=0.845	2280618	100ml	5,65
			2280624	250ml	8,60
			2280630	1l	19,45



<b>g416</b>	<b>Oleum Aurantii Floris</b>	PH.EUR.	2280452	5ml	19,90
<b>SDB</b>	BITTERORANGENBLÜTENÖL	D=0.87	2280475	25ml	54,65
	Neroliöl, echtes Orangenblütenöl		2280481	100ml	153,80
	Aurantii amari floris aetheroleum				
<b>g418</b>	<b>Oleum Aurantii Floris artific.</b>	CAELO	2280498	5ml	4,40
<b>SDB</b>	Künstliches Orangenblütenöl, Oleum Neroli artific.	D=0.883	2280506	25ml	7,30
			2280512	100ml	22,45
<b>g421</b>	<b>Oleum Aurantii Pericarpium</b>	EB 6	2280647	10ml	4,40
<b>SDB</b>	Pomeranzenschalenöl	D=0.849	2280653	25ml	6,30
			2280682	100ml	17,05
	Oleum Avocado s.u. Avocado-Öl		4970586	1l	92,10
<b>g423</b>	<b>Oleum Basilici</b>	CAELO	2280699	10ml	6,65
<b>SDB</b>	Basilikumöl		2280707	25ml	11,25
			2280736	100ml	30,45
<b>g422</b>	<b>Oleum Bergamottae</b>	EB 6	2280771	10ml	7,65
<b>SDB</b>	Bergamottöl	D=0.878	1706363	25ml	13,00
	REGGIO 38-40%		2280794	100ml	34,70
			2280802	250ml	72,75
			4970592	1l	255,55
<b>633b</b>	<b>Oleum Cacao "Chips"</b>	CAELO	1706386	100g	4,35
<b>SDB</b>	Kakaobutter		1706392	250g	7,35
	Cacao oleum		2280831	1kg	19,55
<b>2481</b>	<b>Oleum Cacao plv. (sprühgetrocknet)</b>	CAELO	7121310	100g	3,70
<b>SDB</b>	Kakaobutter		7121327	250g	7,35
			7121333	1kg	23,05
<b>g424</b>	<b>Oleum Cajeputi rectific.</b>	EB 6	1792664	25ml	3,65
<b>SDB</b>	Kajeputöl	D=0.917	2280854	100ml	7,30
			2280860	250ml	13,45
<b>g426</b>	<b>Oleum Calami rectific.</b>	DAB	2280877	10ml	10,40
<b>SDB</b>	Kalmusöl	D=0.958	1792670	25ml	14,35
			2280908	100ml	34,05
			2280914	250ml	66,05
<b>g166b</b>	<b>Oleum Calendulae infusum</b>	CAELO	3225372	100ml	4,50
<b>SDB</b>	Fettes Ringelblumenöl (stabilisiert)	D=0.915	3225389	250ml	6,85
	(Basis: Erdnussöl)		3225395	1l	18,25
	Naturbedingte Trübung möglich		4970540	5l	74,30
<b>g167</b>	<b>Oleum camphoratum 10 %</b>	DAB	2280920	100ml	4,40
<b>SDB</b>	Kampferöl (stabilisiert)	D=0.916	2280937	250ml	6,80

<b>g168</b>	<b>Oleum camphoratum forte 20 %</b>	DAC	1792687	100ml	4,90
<b>△ SDB</b>	CAMPHERÖL 20 %	D=0.950	1792693	250ml	7,40
	Starkes Kampferöl				
	Oleum Canangae s.u. Oleum Ylang-Ylang				
<b>g428</b>	<b>Oleum Cardamomi</b>	CAELO	2346211	5ml	14,50
<b>△ SDB</b>	Kardamomenöl	D=0.927	2281003	25ml	38,00
			2281026	100ml	125,00
<b>g430</b>	<b>Oleum Carvi</b>	DAB	2281032	10ml	4,10
<b>SDB</b>	KÜMMELÖL	D=0.910	1792701	25ml	6,70
	Carvi aetheroleum		2281049	100ml	18,65
			2281055	250ml	37,45
			2281061	1l	117,80
<b>g432</b>	<b>Oleum Caryophylli</b>	PH.EUR.	1792718	25ml	3,05
<b>△ SDB</b>	NELKENÖL	D=1.052	2281078	100ml	5,95
	Caryophylli aetheroleum		2281084	250ml	11,10
			2281090	1l	26,00
<b>g433</b>	<b>Oleum Cedri e fol. aether.</b>	CAELO	2281109	25ml	11,65
<b>△ SDB</b>	Zedernblätteröl	D=0.917	2281115	100ml	31,75
	aus Juniperus virginiana (Red cedar) und Thuja occidentalis (White cedar) Herkunft: Kanada				
<b>g434</b>	<b>Oleum Cedri ligni aether.</b>	CAELO	2281121	25ml	4,05
<b>SDB</b>	Zedernholzöl	D=0.950	2281144	100ml	8,20
			2281150	250ml	15,15
			2281167	1l	35,40
<b>g436</b>	<b>Oleum Chamomillae</b>	DAB	2281196	1ml	8,25
<b>SDB</b>	KAMILLENÖL	D=0.933	2281204	5ml	27,80
	Kamillenöl, echt, ätherisch Matricariae aetheroleum		2281227	25ml	92,65
<b>g169</b>	<b>Oleum Chamomillae infusum</b>	CAELO	1792724	100ml	4,45
<b>SDB</b>	Fettes Kamillenöl (stabilisiert)	D=0.920	2281233	250ml	6,90
	(Basis: Erdnussöl)		2281256	1l	16,25
			4970623	5l	66,75
<b>g442</b>	<b>Oleum Cinnamomi Cassiae</b>	PH.EUR.	2281368	25ml	6,20
<b>△ SDB</b>	CASSIAÖL	D=1.056	2281380	100ml	13,20
	Chinesisches Zimtöl, Cassiaöl		2281397	250ml	21,70
			4970669	1l	55,00
			4970675	5l	244,20

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>g440</b>	<b>Oleum Cinnamomi ceylanici</b>	PH.EUR.	2281322	10ml	3,30
<b>⚠ SDB</b>	ZIMTÖL (Ceylon)	D=1.021	1792730	25ml	4,80
	Cinnamomi aetheroleum		2281345	100ml	11,00
			2281351	250ml	21,75
			4970646	1l	57,15
			4970652	5l	263,20
<b>g444</b>	<b>Oleum Citri</b>	PH.EUR.	1792747	25ml	3,60
<b>⚠ SDB</b>	CITRONENÖL	D=0.854	2281411	100ml	7,70
	Limonenöl, Limonis aetheroleum		2281428	250ml	17,00
	Lagerung < 25°C		2281434	1l	42,50
			4970681	5l	185,50
<b>g446</b>	<b>Oleum Citronellae</b>	PH.EUR.	2281440	25ml	3,50
<b>⚠ SDB</b>	CITRONELLÖL	D=0.888	1792753	100ml	7,15
	Oleum Melissae indicum, Zitronellöl		2281457	250ml	13,20
	Citronellae aetheroleum		2281463	1l	33,50
<b>633c</b>	<b>Oleum Cocos hydrogenatum</b>	CAELO	2281486	100g	2,75 X
<b>⚠ SDB</b>	Kokosfett, gehärtet		2281492	250g	4,15 X
			2281500	1kg	9,60 X
<b>g448</b>	<b>Oleum Coriandri e Semine</b>	CAELO	2281517	10ml	5,25
<b>⚠ SDB</b>	Korianderöl, Koriandersamenöl	D=0.866	2281523	25ml	8,50
			2281552	100ml	23,25
<b>g450</b>	<b>Oleum Cupressi</b>	CAELO	2281612	25ml	6,15
<b>⚠ SDB</b>	Zypressenöl	D=0.880	2281629	100ml	14,55
<b>g453</b>	<b>Oleum Eucalypti 70 - 75 %</b>	PH.EUR.	2281693	25ml	2,25
<b>⚠ SDB</b>	EUCALYPTUSÖL	D=0.915	2281701	100ml	3,95
	Eucalypti aetheroleum		2281718	250ml	6,75
	Lagerung < 25°C		2281724	1l	17,65
			3627366	5l	72,00
<b>g454</b>	<b>Oleum Eucalypti 80 - 85 %</b>	PH.EUR.	1792782	25ml	2,45
<b>⚠ SDB</b>	EUCALYPTUSÖL	D=0.915	1792799	100ml	4,10
	Eucalypti aetheroleum		1706475	250ml	6,80
	Lagerung < 25°C		1792813	1l	18,50
			2281747	5l	80,40
<b>g456</b>	<b>Oleum Foeniculi amari</b>	PH.EUR.	1792836	25ml	4,10
<b>⚠ SDB</b>	BITTERFENCHELÖL	D=0.967	1792842	100ml	7,60
	Foeniculi aetheroleum		2281776	250ml	18,45
	Lagerung < 25°C		2281813	1l	50,10

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>g458</b>	<b>Oleum Gaultheriae</b>	HAB 2000	2281836	10ml	2,70
<b>SDB</b>	GAULTHERIAE AETHEROLEUM, Wintergrünöl	D=1.18	2281842	25ml	3,85
			2281865	100ml	7,80
			2281871	250ml	14,40
			4970698	1l	33,50
<b>g460</b>	<b>Oleum Geranii verum</b>	CAELO	2281888	5ml	4,85
<b>SDB</b>	Geraniumöl, echt	D=0.893	2281902	25ml	10,15
			2281919	100ml	28,25
<b>7309</b>	<b>Oleum Helianthi raffinatum</b>	PH.EUR.	0466193	250ml	3,40 X
<b>SDB</b>	RAFFINIERTES SONNENBLUMENÖL	D=0.919	0466170	1l	6,15 X
	Helianthi annui oleum raffinatum		0466201	5l	26,75 X
<b>g171</b>	<b>Oleum Hyoscyami</b>	DAB	3386276	100ml	4,25
<b>SDB</b>	Bilsenkrautöl	D=0.916	3386282	250ml	6,40
	(stabilisiert)		3386299	1l	16,60
	(Basis:Erdnussöl)				
<b>g172</b>	<b>Oleum Hyperici</b>	EB 6	3386141	100ml	4,05
<b>SDB</b>	Johanniskrautöl	D=0.912	3386158	250ml	8,30
	(Basis: Olivenöl)		3386187	1l	20,80
	Bei Trübung vorsichtig erwärmen!		3386193	5l	89,90
<b>7313</b>	<b>Oleum Jecoris</b>	PH.EUR.	0466218	1l	7,00
<b>SDB</b>	LEBERTRAN (TYP A)	D=0.923	0466230	5l	30,65
	lecoris aselli oleum (Typus A)				
<b>7316</b>	<b>Oleum Jecoris ad usum veterinarium</b>	CAELO	0466276	1l	5,25
<b>SDB</b>	Tierlebertran	D=0.923	0466299	5l	22,75
<b>g173d</b>	<b>Oleum Jecoris Hippoglossi</b>	CAELO	3386307	100ml	5,20
<b>SDB</b>	Heilbuttleberöl (stabilisiert)	D=0.917	3386313	250ml	10,10
	Vorsichtig zu lagern				
<b>7314</b>	<b>Oleum Jecoris norwegisch</b>	PH.EUR.	0466247	1l	8,45
<b>SDB</b>	LEBERTRAN (TYP A)	D=0.923			
	Oleum Juglandis s.u. Walnussöl				
<b>g173</b>	<b>Oleum Juglandis e Cortice Nucum</b>	CAELO	2282043	100ml	6,15 X
<b>SDB</b>	Walnußschalenöl	D=0.913	2282066	250ml	11,25 X
			2282072	1l	28,70 X

<b>g462</b>	<b>Oleum Juniperi e Baccarae</b>	PH.EUR.	2282089	10ml	7,65
<b>G SDB</b>	WACHOLDERÖL	D=0.866	1792865	25ml	11,70
	Wacholderbeeröl		2282095	100ml	31,30
	Lagerung < 25°C		2282103	250ml	63,20
<b>g463</b>	<b>Oleum Juniperi e Ligno pro uso externo</b>	EB 6	2282126	25ml	2,55
<b>G SDB</b>	Wacholderholzöl	D=0.862	1706570	100ml	5,25
			2282149	250ml	8,35
			4970706	1l	18,80
<b>g174</b>	<b>Oleum Lauri expressum</b>	CAELO	3386336	100ml	5,65
<b>SDB</b>	Lorbeeröl		3386342	250ml	10,70
			3386359	1l	24,95
<b>g464</b>	<b>Oleum Lavandulae 25-46%</b>	PH.EUR.	1792888	25ml	5,00
<b>SDB</b>	LAVENDELÖL	D=0.885	2282184	100ml	10,40
	Lavandulae aetheroleum		2282190	250ml	20,05
	Lagerung < 25°C		2282209	1l	57,25
<b>g465</b>	<b>Oleum Lavandulae mind. 50%</b>	CAELO	2282215	25ml	6,60
<b>SDB</b>	Lavendelöl	D=0.885	2282221	100ml	16,65
			2282238	250ml	28,90
			2282244	1l	89,85
<b>7319</b>	<b>Oleum Lini virginale</b>	PH.EUR.	0466307	100ml	2,10 X
<b>SDB</b>	NATIVES LEINÖL	D=0.931	0466431	250ml	3,20 X
	Lini oleum		0466313	1l	7,20 X
			0466448	5l	30,55 X
	Oleum Macadamiae s.u. Macadamia-Nußöl				
<b>g466</b>	<b>Oleum Macidis rectific.</b>	PH.EUR.	1792902	10ml	4,15
<b>SDB</b>	MUSKATÖL	D=0.893	2282273	25ml	6,20
	Oleum Myristicae aethereum		2282304	100ml	14,85
	Ätherisches Muskatöl, Macisöl		2282310	250ml	25,40
<b>g468</b>	<b>Oleum Majoranae</b>	EB 6	2282327	5ml	10,80
<b>G SDB</b>	Majoranöl	D=0.896	2282356	25ml	27,60
			2282362	100ml	78,00
<b>g469</b>	<b>Oleum Mandarininae</b>	CAELO	2382655	25ml	7,00
<b>SDB</b>	Mandarinenöl	D=0.850	6183119	100ml	18,55
			4970712	1l	103,00
	Oleum Maydis s.u. Maisöl				
	Oleum Melaleucaae alternifol. s.u. Teebaumöl				
	Oleum Melalaeucaae viridiflorae s.u. Oleum Niaouli				
	Oleum Melissae indicum s.u. Oleum Citronellae				

<b>g470</b>	<b>Oleum "Melissae" rectific.</b>	CAELO	2282379	25ml	3,50
<b>SDB</b>	"Melissenöl" (Zitronellöl-Zitronenöl-Gemisch)		2282391	100ml	7,05
			2282416	250ml	14,75
			4970729	1l	34,40
			4970735	5l	145,60
<b>g471</b>	<b>Oleum Menthae arvens. var. piper. japanisch</b>	PH.EUR.	2590253	25ml	4,90
<b>SDB</b>	MINZÖL	D=0.898	2590276	100ml	10,95
	Menthae arvensis aetheroleum		2590282	250ml	19,85
	Japanisches Minzöl		2590299	1l	52,85
	Lagerung < 25°C				
<b>g470a</b>	<b>Oleum Menthae arvensis</b>	PH.EUR.	2748694	100ml	8,85
<b>SDB</b>	MINZÖL	D=0.900	2748702	250ml	16,65
	Menthae arvensis aetheroleum		2748719	1l	41,50
	Lagerung < 25°C				
<b>g473</b>	<b>Oleum Menthae arvensis dopp. rectific. "BRASIL"</b>	PH.EUR.	2382661	25ml	4,85
<b>SDB</b>	MINZÖL	D=0.895	2382684	100ml	10,75
	Menthae arvensis aetheroleum		2382690	250ml	20,20
	Lagerung < 25°C		2382709	1l	59,70
<b>g472</b>	<b>Oleum Menthae crispae</b>	DAC	1706624	25ml	5,30
<b>SDB</b>	KRAUSEMINZÖL	D=0.938	2306660	100ml	13,70
	Menthae crispae aetheroleum		2306677	250ml	23,55
<b>g474</b>	<b>Oleum Menthae piperitae dopp. rectific.</b>	PH.EUR.	1792925	25ml	3,70
<b>SDB</b>	PFEFFERMINZÖL	D=0.906	1792931	100ml	9,10
	Menthae piperitae aetheroleum		1706647	250ml	18,70
			2306683	1l	61,25
			4970741	5l	286,20
<b>g475</b>	<b>Oleum Menthae piperitae "DULCIMITCHAM" dopp. rectific.</b>	PH.EUR.	2306708	25ml	5,35
<b>SDB</b>	PFEFFERMINZÖL	D=0.906	2306714	100ml	14,55
	Menthae piperitae aetheroleum		2306720	250ml	24,65
	(Besonders geeignet für Rotuale Menthae pip.)		4970758	1l	72,50
<b>w805</b>	<b>Oleum Myrrhae</b>	CAELO	3984818	10ml	13,90
<b>SDB</b>	Myrrheöl	D=1.015	3984824	25ml	24,10

<b>w889x</b>	<b>Oleum Myrte</b>	CAELO	4975307	25ml	14,65
<b>G SDB</b>	Myrtenöl	D=0.912	4975313	100ml	30,80
			4975336	250ml	62,40
Oleum Neroli s.u. Oleum Aurantii Floris					
Oleum Neutrale s.u. MIGLYOL 812® oder MYRITOL® 318					
<b>g475a</b>	<b>Oleum Niaouli</b>	CAELO	3005908	25ml	4,40
<b>G SDB</b>	Niaouliöl	D=0.910	3005914	100ml	8,90
Ol.Melalecae viridiflorae					
Oleum nigellae sativae s.u. Schwarzkümmelöl					
Oleum Oenotherae s.u. Nachtkerzenöl					
<b>w843x</b>	<b>Oleum Olibanum</b>	CAELO	3984847	5ml	4,75
<b>SDB</b>	Weihrauchöl	D=0.859			
<b>7322</b>	<b>Oleum Olivarum EXTRA VIERGE</b>	PH.EUR.	0466460	250ml	3,95 X
<b>SDB</b>	NATIVES OLIVENÖL	D=0.911	0466454	1l	8,45 X
	erste Pressung		0466477	5l	36,45 X
Olivae oleum					
Lagerung < 25°C					
(Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 210 sowie CI 211)					
<b>g476</b>	<b>Oleum Origani cretici</b>	EB 6	2306803	10ml	8,90
<b>G SDB</b>	Spanischhopfenöl	D=0.945	2306826	25ml	15,05
			2306832	100ml	39,90
<b>g477</b>	<b>Oleum Patchouli</b>	CAELO	2306861	10ml	4,05
<b>SDB</b>	Patchouliöl	D=0.960	2306878	25ml	6,60
			2306884	100ml	16,75
<b>7328</b>	<b>Oleum Pedum Tauri</b>	CAELO	0466483	100ml	3,25
<b>SDB</b>	Klaunenöl, Knochenöl	D=0.913	0466508	250ml	5,90
			0466514	1l	16,35
<b>g179</b>	<b>Oleum Petrae album rectific.</b>	CAELO	2306921	250ml	4,15
<b>G SDB</b>	Gereinigtes Petroleum (Siedebereich: 170-240 °C)	D=0.760	1706699	1l	8,80
			2306938	5l	37,75
<b>g478</b>	<b>Oleum Petroselini</b>	EB 6	2306944	5ml	7,40
<b>SDB</b>	Petersiliensamenöl	D=1.066	2306967	25ml	21,00
Oleum Pini piceae s.u. Oleum Abietis albae					










<b>g480</b>	<b>Oleum Pini Pumilionis</b>	DAC	1792977	25ml	3,60
<b>[SDB]</b>	LATSCHENKIEFERNÖL	D=0.868	2306996	100ml	7,05
	Latschenöl		1706742	250ml	12,40
	Pini pumilionis aetheroleum		2307004	1l	33,25
			2665488	5l	145,10
<b>g482</b>	<b>Oleum "Pini sibiricum"</b>	DAB	1792983	25ml	3,70
<b>[SDB]</b>	FICHTENNADELÖL	D=0.888	2307085	100ml	7,95
	Piceae aetheroleum		2307091	250ml	15,30
	Oleum Abietis sibiricum		2307116	1l	38,40
	"Sibirisches Fichtennadelöl"		4970764	5l	176,30
<b>g484</b>	<b>Oleum Pini silvestris</b>	DAB	1793008	25ml	3,90
<b>[SDB]</b>	KIEFERNNADELÖL	D=0.868	1793014	100ml	8,40
	Pini aetheroleum		2307122	250ml	15,95
	"Schwedisches Fichtennadelöl"		2307139	1l	40,45
			4970770	5l	186,50
<b>7331</b>	<b>Oleum Rapae raffinatum</b>	PH.EUR.	0466520	250ml	3,25 X
<b>[SDB]</b>	RAFFINIERTES RAPSÖL	D=0.915	0466537	1l	5,35 X
	Rapae oleum raffinatum		0466543	5l	23,70 X
<b>w429</b>	<b>Oleum Ricini gepresst</b>	PH.EUR.	0466773	250ml	2,65
<b>[SDB]</b>	NATIVES RIZINUSÖL	D=0.956	0466796	1l	5,95
	Ricini oleum virginum (Rizinusöl, kaltgepresst)		0466804	5l	20,50
	Lagerung < 25°C				
	Oleum ricini polyoxyaethylatum s.u. CREMOPHOR® EL				
<b>7334</b>	<b>Oleum Ricini raffinatum</b>	DAB	0466572	1l	5,70
<b>[SDB]</b>	RAFFINIERTES RIZINUSÖL	D=0.958	0466589	5l	24,20
	Ricini oleum raffinatum				
<b>g492</b>	<b>Oleum Rosae artific.</b>	CAELO	1706788	10ml	4,65
<b>[SDB]</b>	Künstliches Rosenöl	D=0.880	2307240	25ml	7,90
			2307257	100ml	22,15
<b>g493</b>	<b>Oleum Rosae Ligni "BRASIL"</b>	CAELO	2382738	25ml	9,70
<b>[SDB]</b>	Rosenholzöl, brasil.	D=0.874	2382744	100ml	26,60
	(aus dem Holz von Aniba rosaedora var. Amazonica DUCKE)		4970787	250ml	51,65
			4970793	1l	160,35
<b>g490</b>	<b>Oleum Rosae verum</b>	DAB	2307197	1ml	19,40
<b>[SDB]</b>	Echtes Rosenöl	D=0.855	2307205	5ml	50,45
			2307228	25ml	166,10



<b>g494</b>	<b>Oleum Rosmarini</b>	PH.EUR.	1793043	25ml	8,80
<b>⚠ SDB</b>	ROSMARINÖL	D=0.903	2307263	100ml	17,95
	TYP: MAROKKO/TUNESIEN		1706802	250ml	29,10
	Rosmarini aetheroleum		2307286	1l	74,80
	Lagerung < 25°C		2665502	5l	352,70
<b>g500</b>	<b>Oleum Salviae</b>	DAC	1793066	10ml	3,80
<b>⚠ SDB</b>	DALMATINISCHES SALBEIÖL	D=0.915	2307352	25ml	6,90
	Salviae officinalis aetheroleum		2307369	100ml	18,90
			4970801	250ml	36,80
			3035476	1l	137,50
			4970818	5l	485,75
<b>g502</b>	<b>Oleum Santali</b>	CAELO	2307375	5ml	17,25
<b>⚠ SDB</b>	Sandelöl, Sandelholzöl	D=0.974	2307381	25ml	40,30
	(ostindisch)		2307398	100ml	117,05
	Qualität: Mysore		4970824	250ml	267,30
<b>7337</b>	<b>Oleum Sesami raffinatum</b>	PH.EUR.	0466603	250ml	4,50 X
<b>⚠ SDB</b>	RAFFINIERTES SESAMÖL	D=0.917	0466626	1l	10,50 X
	Sesami oleum raffinatum		0466632	5l	43,50 X
<b>7340</b>	<b>Oleum Sojae raffinat. (kann GVO enthalten)</b>	PH.EUR.	0466655	250ml	2,85 X
<b>⚠ SDB</b>	RAFFINIERTES SOJAÖL	D=0.920	0466661	1l	4,85 X
	Sojae oleum		0466678	5l	21,25 X
	Lagerung < 25°C				
<b>g510</b>	<b>Oleum Spicae</b>	EB 6	1793103	25ml	9,25
<b>⚠ SDB</b>	Spiköl	D=0.906	2307530	100ml	20,50
			2307547	250ml	37,70
<b>g514</b>	<b>Oleum Tanacetii</b>	CAELO	2307599	5ml	7,30
<b>⚠ SDB</b>	Rainfarnöl	D=0.915	2307613	25ml	18,55
			2307636	100ml	53,90
			4970830	250ml	110,80
<b>g184</b>	<b>Oleum Terebinthinae balsam.</b>	DAB	2307642	250ml	2,85
<b>⚠ SDB</b>	Terpentinöl	D=0.864	1706854	1l	5,50
			1793132	5l	23,90
<b>g185</b>	<b>Oleum Terebinthinae rectificat.</b>	PH.EUR.	1706831	250ml	3,20
<b>⚠ SDB</b>	TURPENTINE OIL, PINUS PINASTER TYPE, Terpentinöl	D=0.861	1706848	1l	6,45
	Terebinthinae aetheroleum rectificatum		2307659	5l	28,15
	Lagerung < 25°C		0705367	20l	90,95
	Oleum Thujae s.u. Oleum Cedri e fol. aether.				



<b>g516</b>	<b>Oleum Thymi</b>	PH.EUR.	1793155	25ml	4,55
<b>SDB</b>	THYMIANÖL	D=0.912	2307688	100ml	10,60
	Thymi aetheroleum		2307694	250ml	19,60
	Lagerung < 25°C		2597976	1l	56,55
<b>g186</b>	<b>Oleum Vaselini album</b>	CAELO	1706877	250ml	2,60
<b>SDB</b>	Weißes Vaselineöl	D=0.870	1706883	1l	4,80
			2307754	5l	20,15
			0705373	20l	73,10
<b>w848x</b>	<b>Oleum Verbenae</b>	CAELO	4460827	25ml	14,75
<b>SDB</b>	Eisenkrautöl, naturidentisch	D=0907	4460833	100ml	31,25
<b>g520</b>	<b>Oleum Ylang - Ylang</b>	CAELO	2307814	5ml	4,40
<b>SDB</b>	Ylang-Ylangöl, Canangaöl	D=0.940	2307837	25ml	13,15
	Oleum Canangae		2307843	100ml	40,55
			4970847	250ml	85,35
<b>3032</b>	<b>Oleum Zinci</b>	DAC	1111227	250g	6,90
<b>SDB</b>	ZINKOXIDÖL		1111233	1kg	15,90
	Vor Gebrauch schütteln		1112451	5kg	61,65
<b>g522</b>	<b>Oleum Zingiberis</b>	CAELO	2307903	5ml	6,05
<b>SDB</b>	Ingweröl	D=0.880	2307926	25ml	16,10
			2307932	100ml	43,95
	Oleylium oleinicum s.u. CETIOL®				
	Oleyloleat s.u. CETIOL®				
<b>635</b>	<b>Olibanum in granis</b>	CAELO	2307949	100g	2,65
<b>SDB</b>	Weihrauch		2307955	250g	4,50
			2307961	1kg	12,25
	Olibanumöl s.u. Oleum Olibanum				
<b>7048</b>	<b>Orangen-Aroma</b>	CAELO	3291311	10ml	4,15
<b>SDB</b>		D=0.88	3291328	25ml	7,00
	typische Dosierung: 1,0%				
	Orangenöl s.u. Oleum Aurantii				
<b>7049</b>	<b>Orangen-Trockenaroma, sprühgetrocknet</b>	CAELO	3291334	10g	3,20
<b>SDB</b>			3291340	25g	5,05
	Trägerstoffe: Gummi arabicum und Maltodextrin				
	typische Dosierung: 1,0%				

<b>4493</b>	<b>Oxytetracyclinhydrochlorid</b>	PH.EUR.	4249860	10g	6,30
	Oxytetracyclini hydrochloridum		4249877	25g	9,60
	Oxytetracyclinum hydrochloricum		4249883	100g	20,75
	Vorsichtig zu lagern				
	Palmitinsäure-isopropylester s.u. Isopropylpalmitat				
<b>4492</b>	<b>Pankreatin</b>	PH.EUR.	2382750	25g	4,00
	PANKREAS-PULVER		2382767	100g	8,00
	zw. 2-8°C lagern		3529468	1kg	33,90
	Panthenol bzw. Pantothenylalkohol s.u. Alcohol pantothenylicus				
<b>2492</b>	<b>Papaverinum hydrochloricum</b>	PH.EUR.	1706972	10g	9,25
	PAPAVERINHYDROCHLORID		2308127	25g	14,80
	Papaverini hydrochloridum		2308133	100g	36,95
	Vorsichtig zu lagern		2308156	250g	83,20
	Paracetamol s.u. (N)-Acetyl-p-aminophenolum				
	Parachlormetakresol s.u. Chlorocresol				
<b>2494</b>	<b>Paradichlorbenzol in Kugeln</b>	CAELO	2308162	500g	7,35
			1793178	1kg	11,40
			2308179	2,5Kg	22,75
<b>2497</b>	<b>Paraffinum durum (solidum) in rotulis</b>	PH.EUR.	1706989	250g	2,75
	HARTPARAFFIN, Plätzchen		1793184	1kg	5,40
			3204246	5kg	19,85
<b>7350</b>	<b>Paraffinum liquidum</b>	PH.EUR.	0466744	1l	4,35
	DICKFLÜSSIGES PARAFFIN	D=0.869	0466750	5l	18,90
			0466767	20l	69,45
<b>7348</b>	<b>Paraffinum perliquidum</b>	PH.EUR.	0466709	250ml	2,30
	DÜNNFLÜSSIGES PARAFFIN	D=0.857	0466715	1l	3,95
			0466721	5l	17,95
			0466738	20l	63,30
<b>2498</b>	<b>Paraffinum solidum in rotulis</b>	DAC	1707003	250g	3,00
	MIKROKRISTALLINE PARAFFINE 90		1793215	1kg	5,95
	Festes Paraffin, Zeresin				
<b>5917</b>	<b>Parfümöl Apfelblüte</b>	CAELO	4575186	25ml	6,90
	Apfelblüte-Parfümöl		4758320	100ml	19,70
			4969761	250ml	38,85
			4969778	1l	127,80












<b>5922</b>	<b>Parfümöl Flieder</b>	CAELO	4575192	25ml	5,95
<b>SDB</b>	Flieder-Parfümöl	D=0.98	4758337	100ml	14,10
			4969784	250ml	24,30
			4969790	1l	69,60
<b>5934</b>	<b>Parfümöl Grüner Apfel</b>	CAELO	4575223	25ml	5,60
<b>SDB</b>	Grüner Apfel-Parfümöl	D=0.97	4758389	100ml	13,15
			4969838	250ml	22,85
			4969844	1l	60,25
<b>5938</b>	<b>Parfümöl Jasmin</b>	CAELO	4575252	25ml	6,55
<b>SDB</b>	Jasmin-Parfümöl	D=1.00	4758403	100ml	15,30
			4969867	250ml	26,00
			4969873	1l	74,55
<b>5952</b>	<b>Parfümöl Maiglöckchen</b>	CAELO	4575306	25ml	10,55
<b>SDB</b>	Maiglöckchen-Parfümöl	D=0.93	4758461	100ml	28,10
			4969956	250ml	57,00
<b>5958</b>	<b>Parfümöl Moschus, wild</b>	CAELO	4575329	25ml	9,55
<b>SDB</b>	Moschus, wild - Parfümöl	D=1.01	4758484	100ml	26,20
			4969979	250ml	52,90
<b>5964</b>	<b>Parfümöl Opium</b>	CAELO	4575341	25ml	8,30
<b>SDB</b>	Opium-Parfümöl	D=0.99	4758509	100ml	22,70
			4969991	250ml	42,90
<b>5976</b>	<b>Parfümöl Rose</b>	CAELO	4575370	25ml	6,35
<b>SDB</b>	Rose-Parfümöl	D=0.92	4758538	100ml	16,00
			4970020	250ml	28,20
<b>5988</b>	<b>Parfümöl Vanille</b>	CAELO	4575401	25ml	5,70
<b>SDB</b>	Vanille-Parfümöl	D=0.89	4758567	100ml	13,20
			4970066	250ml	22,95
			4970072	1l	60,50
<b>5990</b>	<b>Parfümöl Veilchen</b>	CAELO	4575418	25ml	9,45
<b>SDB</b>	Veilchen-Parfümöl	D=1.08	4758573	100ml	26,15
			4970089	250ml	52,90
<b>5998</b>	<b>Parfümöl Zitrone</b>	CAELO	4575430	25ml	5,95
<b>SDB</b>	Zitrone-Parfümöl		4758604	100ml	13,45
			4970103	250ml	25,90
			4970126	1l	76,40
<b>3040</b>	<b>Pasta Zinci</b>	DAB	1114036	250g	4,55
<b>SDB</b>	ZINKPASTE		1114355	1kg	10,00
	Zinci pasta		1114361	5kg	39,10
			1114444	25kg	162,00

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>3045</b>	<b>Pasta Zinci mollis</b>	DAB	1114467	250g	6,35
<b>SDB</b>	WEICHE ZINKPASTE		1114881	1kg	15,05
	Zinci pasta mollis		1114898	5kg	55,80
			1114906	25kg	245,10
<b>3044</b>	<b>Pasta Zinci mollis DRF</b>	DRF	2590336	250g	6,35
<b>SDB</b>	Weiche Zinkpaste (stabilisiert)		1793267	1kg	15,05
			2665554	5kg	55,80
	Pastilli Ammoni chlorati s.u. Salmiakpastillen matt				
<b>4495</b>	<b>Patentblau V</b>	CAELO	6605543	5g	9,70
<b>SDB</b>	Patentblau V, E 131		6605566	25g	18,60
<b>4498</b>	<b>Pectin K pharm.</b>	CAELO	2382827	25g	4,65
<b>SDB</b>			2382833	100g	10,20
			3536273	1kg	48,60
	PEG s.u. Polyäthylenglycolum				
<b>2501</b>	<b>Pepsinum plv.</b>	PH.EUR.	1707115	25g	6,35
<b>G SDB</b>	PEPSIN		1707121	100g	15,80
	zw. 2-8°C lagern		1707138	250g	28,65
<b>w390</b>	<b>Perhydrosqualen</b>	CAELO	3472805	100ml	12,00
<b>SDB</b>	Squalan raffiniert		4257227	250ml	20,90
	Squalane				
	Petrolaether bzw. Petroleumbenzin s.u. Aether Petrolei				
<b>637c</b>	<b>Pfefferkuchengewürz</b>	CAELO	2554435	100g	4,35 X
			2554441	250g	7,35 X
	Pfefferminzblätter s.u. Folia Menthae piperitae				
<b>7890</b>	<b>CAELO Pfefferminzblätter HV-Packung</b>		3394778	50g	1,75
	PFEFFERMINZBLÄTTER				
<b>7508</b>	<b>Pfirsichkernöl, raffiniert</b>	CAELO	3385986	100ml	5,55 X
<b>SDB</b>		D=0.916	3385992	250ml	11,20 X
			3386000	1l	26,75 X
	Phenazon s.u. Phenyl dimethylpyrazolonum				
<b>4507</b>	<b>Pheniraminum maleinicum</b>	PH.EUR.	2308618	10g	7,35
<b>G SDB</b>	PHENIRAMINMALEAT		2308624	25g	12,45
	Pheniramini hydrogenomaleas				
	Pheniraminmaleat				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>2509</b>	<b>Phenolum cryst.</b>	PH.EUR.	1793333	50g	6,80
	PHENOL, Carbolsäure		2308647	100g	10,05
	Vorsichtig zu lagern		2308653	250g	17,75
<b>4508</b>	<b>L-Phenylalanin</b>	PH.EUR.	7464553	10g	5,60
	PHENYLALANIN		7482539	25g	9,50
	Phenylalaninum		7482545	50g	16,35
			7482551	100g	25,10
			7464576	250g	53,50
<b>2511</b>	<b>Phenylbutazonum</b>	PH.EUR.	2308682	25g	6,45
	PHENYLBUTAZON		2308699	100g	15,20
	Vorsichtig zu lagern		3529474	1kg	74,20
<b>2510</b>	<b>Phenyldimethylpyrazolonum cryst.</b>	PH.EUR.	1707210	100g	15,10
	PHENAZON (kristallin)		1793362	250g	24,45
	Phenazonum		2308707	1kg	62,65
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2514</b>	<b>Phenyldimethylpyrazolonum cum Coffeino citrico</b>	CAELO	1707262	100g	15,75
	Phenazon-Coffeincitrat		1707279	250g	28,75
	Vorsichtig zu lagern		1707285	1kg	82,25
	Isopropylphenazon				
	Phenyldimethylpyrazolonum isopropylicum s.u. Isopropylphenazon				
<b>2512</b>	<b>Phenyldimethylpyrazolonum plv.</b>	PH.EUR.	1707233	100g	15,95
	PHENAZON (gepulvert)		1793379	250g	24,55
	Phenazonum		2308713	1kg	65,30
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2522</b>	<b>Phenylum salicylicum</b>	CAELO	1707368	50g	5,60
	Salicylsäurephenylester		2308908	250g	15,00
	Phenytoin s.u. Diphenylhydantoinum				
<b>6524</b>	<b>Physostigminum salicylicum</b>		1793385	1g	38,00
	PHYSOSTIGMINSALICYLAT		2308972	5g	165,00
	Sehr vorsichtig zu lagern				
<b>5526</b>	<b>Pilocarpinum hydrochloricum</b>	PH.EUR.	1707380	1g	17,90
	PILOCARPINHYDROCHLORID		1707397	5g	49,85
	Pilocarpini hydrochloricum		1707405	10g	79,70
	Vorsichtig zu lagern		2309003	25g	187,00

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>639</b>	<b>Piper album plv. (Gewürz)</b> Weißer Pfeffer, Fructus Piperis albi	CAELO	1704045 1704051	100g 250g	3,35 X 5,65 X
<b>638</b>	<b>Piper album tot.</b> Weißer Pfeffer, Fructus Piperis albi	EB 6	1704022 1704039 2309115	100g 250g 1kg	3,25 X 5,45 X 15,50 X
<b>641</b>	<b>Piper Cayennense plv. (Gewürz)</b> Cayennepfeffer Chillies, Capsici fructus acer	CAELO	1793416 1793422	100g 250g	3,05 X 4,95 X
<b>643</b>	<b>Piper nigrum plv. (Gewürz)</b> Schwarzer Pfeffer, Fructus Piperis nigri	CAELO	1704080 1704097 2309173	100g 250g 1kg	3,05 X 5,10 X 14,50 X
<b>642</b>	<b>Piper nigrum tot.</b> Schwarzer Pfeffer (DAB 6/ÖAB: FRUCTUS PIPERIS NIGRI)	DAB	1704068 1704074 2309167	100g 250g 1kg	2,95 X 4,95 X 14,00 X
<b>1030</b>	<b>Pipettenflasche 10 ml</b> mit kompletter Pipettenmontur ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2722252	1st	0,65
<b>1034</b>	<b>Pipettenflasche 100 ml</b> mit kompletter Pipettenmontur ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2722298	1st	0,80
<b>1031</b>	<b>Pipettenflasche 20 ml</b> mit kompletter Pipettenmontur ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2722269	1st	0,72
<b>1032</b>	<b>Pipettenflasche 30 ml</b> mit kompletter Pipettenmontur ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2722275	1st	0,76
<b>1033</b>	<b>Pipettenflasche 50 ml</b> mit kompletter Pipettenmontur ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2722281	1st	0,77
<b>g193a</b>	<b>Pix betulina</b>	CAELO	3940198	250ml	9,15
	Birkenteer	D=1.099	3940206	1l	20,95
	Oleum Risci				
<b>g193b</b>	<b>Pix liquida</b>	CAELO	2309285	250ml	3,40
	Holzteer	D=1.219	2309291	1l	6,75

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>g193c</b>	<b>Pix Lithanthracis</b>	DAC	3940212	250ml	18,40
<b>△ SDB</b>	<b>STEINKOHLENTEER</b>	D=1.167	3940229	1l	43,35
	Vorsichtig zu lagern				
	Plumbago s.u. Graphites				
<b>4545</b>	<b>Podophyllum</b>	BP 2001	2309457	5g	19,35
<b>△ SDB</b>	<b>PODOPHYLLUM RESIN (aus Podophyll. hexandrum)</b>		2309486	25g	51,90
	Resina Podophylli				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>4550</b>	<b>Polidocanol 600</b>	DAC	8704829	25g	4,80
<b>△ SDB</b>	<b>Polidocanolum 600</b>		8704835	100g	10,15
	Polyaethylenglycolsorbitantrioleat s.u. Polysorbat 85				
	Polyaethylenglycol-8-stearat s.u. Macrogol-8-stearat				
	Pollen s.u. Blütenpollen				
	Polyacrylsäure s.u. CARBOPOL®				
	Polyaethylenglycolsorbitanmonolaurat s.u. Polysorbat 20				
	Polyaethylenglycolsorbitanmonostearat s.u. Polysorbat 60				
	Polyaethylenglycolsorbitanoleat s.u. Polysorbat 80				
<b>3290</b>	<b>Polyaethylenglycolum 1500</b>	PH.EUR.	2309658	100g	2,65
<b>SDB</b>	<b>MACROGOL 1500</b>		2309664	250g	3,80
	Polyglykol 1500		2309670	1kg	8,00
	Macrogolum 1500		3209835	5kg	34,40
			3376071	20kg	98,90
<b>3282</b>	<b>Polyaethylenglycolum 300</b>	PH.EUR.	2309523	100ml	2,70
<b>SDB</b>	<b>MACROGOL 300</b>	D=1.12	2309546	250ml	3,95
	Polyglykol 300		2309552	1l	8,35
	Macrogolum 300		3209812	5l	36,20
			3376007	20l	131,75
<b>3284</b>	<b>Polyaethylenglycolum 400</b>	PH.EUR.	2309569	100ml	2,70
<b>SDB</b>	<b>MACROGOL 400</b>	D=1.12	2309575	250ml	3,95
	Polyglykol 400		2309581	1l	8,35
	Macrogolum 400		3209829	5l	36,20
			3376013	20l	131,75



<b>3297</b>	<b>Polyaethylenglycolum 4000 Pulver</b>	PH.EUR.	6187465	100g	3,00
<b>SDB</b>	MACROGOL 4000		6187471	250g	4,70
	Polyglykol 4000		6187488	1kg	9,25
	Macrogolum 4000		6187494	5kg	37,60
			8708017	25kg	146,00
<b>w443</b>	<b>Polyaethylenglycolum 4000 Schuppen</b>	PH.EUR.	0578319	100g	3,15
<b>SDB</b>	MACROGOL 4000		0578325	250g	4,90
	Polyglykol 4000		0578331	1kg	9,60
	Macrogolum 4000		0578348	5kg	38,50
			0578354	20kg	135,00
<b>3298</b>	<b>Polyaethylenglycolum 6000</b>	PH.EUR.	2309782	100g	3,00
<b>SDB</b>	MACROGOL 6000		2309799	250g	4,45
	Polyglykol 6000		2309807	1kg	9,25
	Macrogolum 6000		3376125	5kg	39,25
	Polyoxyaethylenglycerol-tri-ricinoleat 35 s.u. CREMOPHOR® EL				
	Polyglykol s.u. Polyaethylenglycolum				
	Polyol-Fettsäureester s.u. CETIOL® HE				
	Polyoxyaethylenglycerol-monostearat s.u. TAGAT® S 2				
	Polyoxyaethylenglycerol-tri-hydroxystearat 40 s.u. CREMOPHOR® RH 40				
<b>3472</b>	<b>Polysorbat 20</b>	PH.EUR.	1709930	100ml	3,50
<b>SDB</b>	Polysorbatum 20	D=1.107	2323003	250ml	5,60
	Polyaethylenglycolsorbitanmonolaurat (TWEEN® 20)		2323026	1l	16,05
			3210028	5l	59,70
<b>3476</b>	<b>Polysorbat 60</b>	PH.EUR.	2323061	100ml	3,55
<b>SDB</b>	Polysorbatum 60	D=1.081	2323078	250ml	5,65
	Polyaethylenglycolsorbitanmonostearat (TWEEN® 60)		2323084	1l	16,10
			3210034	5l	59,70
<b>3478</b>	<b>Polysorbat 80</b>	PH.EUR.	1709947	100ml	3,50
<b>SDB</b>	Polysorbatum 80	D=1.082	2323121	250ml	5,60
	Polyaethylenglycolsorbitanoleat (TWEEN® 80)		2323138	1l	16,05
			3376527	5l	59,70
<b>3479</b>	<b>Polysorbat 85</b>	DAC	2323144	100ml	6,30
<b>SDB</b>	Polyaethylenglycolsorbitantri-oleat	D=1.025	2323150	250ml	10,15
	Polyaethylenglycolsorbitantri-oleat (TWEEN® 85)		2323167	1l	25,65
			3376533	5l	101,70
	Polyvinylpyrrolidon s.u. KOLLIDON® 25				

<b>2546</b>	<b>Polyvidon-Iod</b>	PH.EUR.	2590365	25g	6,65
<b>G SDB</b>	POVIDON-IOD (BASF: Type 30/06)		2590371	100g	14,75
	Polyvinylpyrrolidon-Iod, PVP-Jod		3529480	1kg	61,00
	Povidon s.u. KOLLIDON® 25				
	Pottasche s.u. Kalium carbonicum bisdepuratum				
<b>2551</b>	<b>Prednisolonum aceticum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	2309842	1g	5,45
<b>G SDB</b>	PREDNISOLONACETAT		2309859	5g	18,45
	Vorsichtig zu lagern		2309871	25g	60,80
<b>2550</b>	<b>Prednisolonum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110309	1g	6,35
<b>G SDB</b>	PREDNISOLON		3110321	5g	19,75
	Vorsichtig zu lagern		3110338	25g	52,40
<b>2552</b>	<b>Prednisonum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	1707486	1g	7,50
<b>G SDB</b>	PREDNISON		2309888	5g	22,25
	Vorsichtig zu lagern		2309902	25g	75,05
<b>2553</b>	<b>Procainhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2309954	10g	3,95
<b>G SDB</b>	Procaini hydrochloridum		1793439	25g	4,80
	p-Aminobenzoyl-diäthylamino- äthanol-hydrochlorid		2309960	100g	10,70
	Vorsichtig zu lagern				
<b>w536</b>	<b>PROFUMA Bergamottöl</b>		4848224	10ml	3,25
	Bergamottöl "Profuma"				
<b>w848</b>	<b>PROFUMA Eisenkrautöl</b>		4848230	10ml	17,50
	Eisenkrautöl "Profuma"				
<b>w998</b>	<b>PROFUMA Erkältungsöl</b>		6892241	10ml	2,65
	Erkältungsöl "Profuma"				
<b>w378</b>	<b>PROFUMA Eucalyptusöl</b>		4848247	10ml	1,70
	Eucalyptusöl "Profuma"				
<b>w1002</b>	<b>PROFUMA Geruchsbinder</b>		6896581	10ml	3,35
	Geruchsbinder "Profuma"				
<b>w815</b>	<b>PROFUMA Grapefruitöl</b>		4848276	10ml	2,25
	Grapefruitöl "Profuma"				
<b>w592</b>	<b>PROFUMA Latschenkiefernöl</b>		4848282	10ml	3,60
	Latschenkiefernöl "Profuma"				

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
w560	PROFUMA Lavendelöl Lavendelöl "Profuma"		4848299	10ml	2,85
w861	PROFUMA Lemongrasöl Lemongrasöl "Profuma"		4848307	10ml	2,45
w875	PROFUMA Mandarinenöl Mandarinenöl "Profuma"		4848313	10ml	2,65
w564	PROFUMA Minzöl japanisch Japanisches Minzöl "Profuma"		4848336	10ml	2,95
w803	PROFUMA Muskatellersalbeiöl Muskatellersalbeiöl "Profuma"		4848342	10ml	5,75
w364	PROFUMA Nelkenöl Nelkenöl "Profuma"		4848359	10ml	2,75
w533	PROFUMA Orangenöl Orangenöl "Profuma"		4848365	10ml	1,70
w568	PROFUMA Rosenholzöl Rosenholzöl "Profuma"		4848388	10ml	3,45
w385	PROFUMA Rosmarinöl Rosmarinöl "Profuma"		4848394	10ml	2,75
w595	PROFUMA Sandelholzöl Sandelholzöl "Profuma"		4848402	10ml	14,75
w888	PROFUMA Saunaaufguss minzfrisch  Saunaaufguß minzfrisch "Profuma"		4942319	25ml	2,95
w887	PROFUMA Saunaaufguss zitronenfrisch  Saunaaufguß zitronenfrisch "Profuma"		4942325	25ml	2,95
w860	PROFUMA Teebaumöl Teebaumöl "Profuma"		4848419	10ml	2,35
w383	PROFUMA Thymianöl Thymianöl "Profuma"		4848425	10ml	4,95
w843	PROFUMA Weihrauchöl Weihrauchöl "Profuma"		6892212	10ml	7,80

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>w1004</b>	<b>PROFUMA Weiße Weihnacht</b> Weiße Weihnacht "Profuma"		6896629	10ml	3,35
<b>w598</b>	<b>PROFUMA Ylang-Ylangöl</b> Ylang-Ylangöl "Profuma"		4848448	10ml	3,35
<b>w547</b>	<b>PROFUMA Zedernholzöl</b> Zedernholzöl "Profuma"		6892229	10ml	2,05
<b>w373</b>	<b>PROFUMA Zitronenöl</b> Zitronenöl "Profuma"		4848477	10ml	2,05
<b>w562</b>	<b>PROFUMA Zypressenöl</b> Zypressenöl "Profuma"		4848460	10ml	3,35
<b>4554</b>	<b>Progesteron</b>	PH.EUR.	3110752	1g	5,70
<b>⚠ SDB</b>	Progesteronum		3110769	5g	14,40
	Vorsichtig zu lagern		3110781	25g	37,35
<b>2555</b>	<b>Promethazinhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2310041	10g	10,30
<b>⚠ SDB</b>	Promethazini hydrochloridum		2310058	25g	15,30
	Vorsichtig zu lagern		2310064	100g	45,50
	n-propanol bzw. 1-Propanol s.u. Alcohol n-propylicus				
	2-Propanol bzw. Iso-Propanol s.u. Alcohol isopropylicus				
<b>7530</b>	<b>Propolis-Flüssigextrakt</b>	CAELO	3291127	25ml	6,95
<b>⚠ SDB</b>	10 % Reinpropolis in Propylenglycol	D=1.046	3291133	100ml	17,50
			3291156	250ml	30,10
			4970497	1l	88,80
<b>7532</b>	<b>Propolis-Tinktur (96%) 1,25 : 10</b>	CAELO	3291162	25ml	6,30
<b>⚠ SDB</b>	10 % Reinpropolis in Äthanol, mind. 84 Vol. %	D=0.844	3291179	100ml	15,90
			3291185	250ml	27,95
			4970480	1l	85,00
<b>7534</b>	<b>Propolis-Trockenextrakt (96%) 2 : 1</b>	CAELO	3291191	5g	4,95
<b>⚠ SDB</b>	ca. 80 % Reinpropolis, ca. 20 % Trägersubstanzen (Glucose, AEROSIL®, Calciumstearat)		3291216	25g	10,35
			3291222	100g	29,00
<b>2559</b>	<b>Propyl-4-hydroxybenzoat-Natrium</b>	PH.EUR.	8704769	25g	5,65
<b>⚠ SDB</b>	NATRIUM PROPYL-4-HYDROXYBENZOAT Propylis parahydroxybenzoas natricum		8704775	100g	18,20
	Propyphenazon s.u. Isopropylphenazon				

<b>2554</b>	<b>Propylenglycolum</b>	PH.EUR.	1793451	100ml	2,45
<b>SDB</b>	PROPYLENGLYCOL	D=1.038	2310070	250ml	3,60
	1,2-Propandiol		2310087	1l	8,70
			3209864	5l	34,40
			3376384	20l	112,70
<b>2556</b>	<b>Propylum p-oxybenzoicum</b>	PH.EUR.	1793445	25g	2,95
<b>SDB</b>	PROPYL-4-HYDROXYBENZOAT		2310118	100g	5,75
	Propylis parahydroxybenzoas		2310124	250g	10,10
	4-Hydroxybenzoesäure-propylester		3209870	1kg	24,45
<b>3358</b>	<b>PROTEGIN® V</b>	CAELO	2382939	100g	4,45
<b>SDB</b>	Salben- und Cremegrundlage des Types W/O		2382945	250g	6,60
			2382951	1kg	16,20
			3984936	5kg	63,30
			3661512	20kg	238,45
<b>3359</b>	<b>PROTEGIN® XV</b>	CAELO	2382968	100g	4,30
<b>SDB</b>	PROTEGIN® mit erhöhtem Emulgiervermögen		2382974	250g	6,75
			2382980	1kg	16,95
	Provitamin A, kaltwasserlöslich s.u. (Beta-)Carotin				
<b>646</b>	<b>Pulvis Liquiritiae comp.</b>	DAB	2310207	100g	2,15
	"Brustpulver" ÖAB: Pulvis Liquiritiae comp.		1707492	250g	3,65
			2310213	1kg	11,45
<b>v10042</b>	<b>Pumpspender für 20 l PE Kanister</b>		0113336	1st	11,45
	z.B. für viskose Grundlösung (NRF.20.)				
<b>98140</b>	<b>Pumpspender für 5 kg Ultraschallkontaktgel</b>		0113106	1st	5,85
<b>2564</b>	<b>Pyridoxinhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2310319	10g	5,10
<b>SDB</b>	Pyridoxini hydrochloridum		1707517	25g	7,30
	Vitamin B6-hydrochlorid				
<b>2565</b>	<b>Pyrogallolum cryst.</b>	PH.FRANC.	2310325	10g	12,15
<b>G SDB</b>	Pyrogallol	X	2310331	25g	19,10
	Quecksilber ... s.u. Hydrargyrum ...				
	Radix siehe auch unter Rhizoma				
<b>648</b>	<b>Radix Althaeae mundat. conc.</b>	PH.EUR.	1707523	250g	7,35
	EIBISCHWURZEL, geschält		1707546	1kg	19,55
	Althaeae radix				


<b>654</b>	<b>Radix Angelicae conc.</b> ANGELIKAWURZEL Angelicae radix, Engelwurz	PH.EUR.	1707552	100g	2,90
			2310420	250g	4,85
			2310437	1kg	13,80
<b>655</b>	<b>Radix Angelicae plv.</b> Angelikawurzel Angelicae radix, Engelwurz	CAELO	1707569	100g	3,15
			2310443	250g	5,10
			2310466	1kg	14,95
<b>656a</b>	<b>Radix Apii conc.</b> Selleriewurzel	CAELO	2310503	100g	3,30 X
			3290122	250g	5,55 X
<b>661</b>	<b>Radix Asparagi conc.</b> Spargelwurz	CAELO	1707575	250g	7,35
<b>662</b>	<b>Radix Bardanae conc.</b> KLETTENWURZEL Bardanae radix	DAC	2310727	100g	3,20
			1707581	250g	5,40
			2310733	1kg	15,35
<b>669</b>	<b>Radix Carlinae conc.</b> Eberwurz	CAELO	1707598	100g	5,95
			2310868	250g	10,75
			2310874	1kg	27,25
<b>669a</b>	<b>Radix Carlinae plv.</b> Eberwurz  Radix Caryophyllatae s.u. Radix Gei urbani	CAELO	2413203	100g	5,95
			2413226	250g	10,75
<b>672</b>	<b>Radix Cichorii conc.</b> Zichorienwurz, Wegwartewurz  Radix Cimicifugae s.u. Rhizoma Cimicifugae	CAELO	1707606	250g	4,50 X
			2310905	1kg	12,25 X
<b>676</b>	<b>Radix Consolidae conc.</b> Beinwellwurz Radix Symphyti, Symphyti radix Schwarzwurz, Wallwurz Für äußerlichen Gebrauch	CAELO	2310986	100g	2,25
			1707612	250g	3,75
			2310992	1kg	10,25
<b>677</b>	<b>Radix Consolidae plv.</b> Beinwellwurz Radix Symphyti, Symphyti radix Schwarzwurz, Wallwurz Für äußerlichen Gebrauch	CAELO	2413255	100g	2,40
			2413249	250g	3,95
			2590388	1kg	10,95
<b>675</b>	<b>Radix Dictamni albi conc.</b> Diptamwurz, Escherwurz	CAELO	2311000	100g	4,35

<b>674c</b>	<b>Radix Echinaceae pallidae conc.</b> Sonnenhutwurzel	CAELO	7129926	100g	21,40
			7129932	250g	35,70
<b>677a</b>	<b>Radix Eleutherococci conc.</b> TAIGAWURZEL Teufelsstrauch sibirischer Ginseng, Eleutherococci radix Eleutherococcuswurzel	PH.EUR.	2311081	100g	5,70
			2311098	250g	9,85
			2311106	1kg	25,20
<b>679</b>	<b>Radix Gei urbani conc.</b> GEUM URBANUM Radix Caryophyllatae, Nelkenwurz	HAB 2000	1707635	100g	5,25
			2311135	250g	8,95
			2311141	1kg	23,90
<b>680</b>	<b>Radix Gentianae conc.</b> ENZIANWURZEL Gentianae radix	PH.EUR.	2311158	100g	6,75
			1707641	250g	13,75
			1707658	1kg	29,70
<b>682</b>	<b>Radix Gentianae plv.</b> Enzianwurzel Gentianae radix	CAELO	2311187	100g	6,75
			1707664	250g	13,75
<b>684a</b>	<b>Radix Ginseng ostasiatisch conc.</b> GINSENGWURZEL Ginseng radix, Samwurzel	PH.EUR.	2311276	25g	20,60
			2311282	100g	38,35
<b>685</b>	<b>Radix Ginseng ostasiatisch plv.</b> Ginsengwurzel (pestizid gereinigt) Ginseng radix, Samwurzel	CAELO	1707670	25g	16,15
			2311307	100g	28,60
			2311313	1kg	130,20
<b>686</b>	<b>Radix Harpagophyti conc.</b> TEUFELSKRALLENWURZEL Harpagophyti radix "TEUFELSKRALLE"	PH.EUR.	2311359	100g	5,45
			2311365	250g	9,25
			2311371	1kg	24,55
<b>692</b>	<b>Radix Levistici conc.</b> LIEBSTÖCKELWURZEL Levistici radix	PH.EUR.	2311448	100g	2,75
			1707693	250g	4,65
			1793480	1kg	13,25
<b>698</b>	<b>Radix Liquiritiae mundat. conc.</b> SÜSSHOLZWURZEL, geschält Liquiritiae radix sine cortice	PH.EUR.	1707701	250g	8,20
			1707718	1kg	21,75
<b>700</b>	<b>Radix Liquiritiae mundat. plv.</b> Süssholzwurzel, geschält Liquiritiae radix sine cortice	CAELO	1707724	100g	5,00
			2311537	250g	8,40
			2311543	1kg	22,25

701	<b>Radix Liquiritiae natur. conc.</b> SÜSSHOLZWURZEL, ungeschält Liquiritiae radix	PH.EUR.	2311589	250g	3,25
			2311595	1kg	8,75
704	<b>Radix Ononidis conc.</b> HAUHECHELWURZEL Ononidis radix	PH.EUR.	1707730	250g	3,15
			2311649	1kg	8,50
708	<b>Radix Petroselini conc.</b> Petersilienwurzel	EB 6	1707747	100g	2,65 X
			1793497	250g	4,50 X
			2311709	1kg	12,25 X
712	<b>Radix Pimpinellae conc.</b> Bibernellwurzel	DAB	1707753	100g	7,70
			1793505	250g	13,65
			2311715	1kg	33,80
713	<b>Radix Pimpinellae plv.</b> Bibernellwurzel	CAELO	1707776	100g	8,05
			2311721	250g	14,80
715	<b>Radix Primulae conc.</b> PRIMELWURZEL Primulae radix	PH.EUR.	2311744	100g	3,75
			1707782	250g	6,40
718	<b>Radix Pyrethri conc. "Handelsqualität"</b> Bertramwurzel	CAELO	2311827	100g	7,15
			3290145	250g	12,25
719	<b>Radix Pyrethri plv.</b> Bertramwurzel	CAELO	4893615	100g	7,05
			4893621	250g	13,65
			4893638	1kg	33,80
725	<b>Radix Rubiae tinctorum conc.</b> Krappwurzel, Färberwurzel	CAELO	1707799	100g	3,75
			2311968	250g	6,40
			2311974	1kg	17,70
729	<b>Radix Saponariae albae conc.</b> Weiße Seifenwurzel	CAELO	3005943	100g	2,40
			3290151	250g	3,95
735	<b>Radix Sarsaparillae conc.</b> Sarsaparillwurzel	CAELO	2312057	100g	5,20
			3290168	250g	8,75
735a	<b>Radix Scrophulariae conc.</b> Braunwurz  Radix Symphyti s.u. Radix Consolidae	CAELO	2312100	100g	6,85
740	<b>Radix Taraxaci cum Herba conc.</b> LÖWENZAHN Taraxaci herba cum radice	DAC	2656124	100g	2,10
			2657715	250g	3,85
			2657721	1kg	10,60

andere Packungsgrößen auf Anfrage



<b>742</b>	<b>Radix Taraxaci sine Herba conc.</b> Löwenzahnwurzel	CAELO	1707842 2312181	250g 1kg	5,40 15,35
<b>745</b>	<b>Radix Urticae conc.</b> BRENNESSELWURZEL Urtica radix	DAB	1707859 2312198	250g 1kg	3,50 9,55
<b>746</b>	<b>Radix Valerianae conc.</b> BALDRIANWURZEL Valeriane radix	PH.EUR.	2656213 2657980 2658028	100g 250g 1kg	5,20 9,25 24,70
<b>747a</b>	<b>Radix Valerianae minut. conc.</b> BALDRIANWURZEL Valeriane radix	PH.EUR.	2312212 2312229	250g 1kg	9,75 25,05
<b>749</b>	<b>Radix Valerianae plv.</b> Baldrianwurzel Valeriane radix	CAELO	2312235 1707894 2312241	100g 250g 1kg	5,60 9,65 24,65
<b>5566</b>	<b>Resorcinum</b>  RESORCIN Resorcinol, Resorcinolum  Rhizoma siehe auch unter Radix	PH.EUR.	1707925 1707931 2312525	100g 250g 1kg	9,90 18,65 47,00
<b>759</b>	<b>Rhizoma Calami mundat. conc.</b> KALMUS Kalmuswurzel, Acorus Calamus	DAC	1707948 1793563	250g 1kg	10,80 27,80
<b>760</b>	<b>Rhizoma Calami mundat. plv.</b> Kalmus Kalmuswurzel, Acorus Calamus	CAELO	2312643 1707954 2312666	100g 250g 1kg	6,45 11,05 28,45
<b>761</b>	<b>Rhizoma Calami mundat. plv. sbt.</b> Kalmus Kalmuswurzel, Acorus Calamus	CAELO	2312672 2312689	100g 250g	6,45 11,05
<b>758b</b>	<b>Rhizoma Calami mundat. tot.</b> KALMUS Kalmuswurzel, Acorus Calamus	DAC	2312614 2312620	250g 1kg	9,85 25,20
<b>762</b>	<b>Rhizoma Calami naturell. conc.</b> KALMUSWURZEL, Radix Calami Radix Calami	ÖAB 1991	2312703 2312726	250g 1kg	3,25 8,75

<b>765</b>	<b>Rhizoma Cimicifugae conc.</b> Cimicifugawurzel, Schwarze Schlangenwurzel Traubensilberkerze	EB 6	1793592 2312749	100g 250g	5,65 9,75
<b>766</b>	<b>Rhizoma Curcumae javanicae conc.</b> JAVANISCHE GELBWURZ Javanische Curcumawurzel Rhizoma Curcumae xanthorrhizae Temoé Lawak Curcumae zanthorrhizae rhizoma	PH.EUR.	2312761 2312778	250g 1kg	3,00 X 8,10 X
<b>769</b>	<b>Rhizoma Curcumae longae conc.</b> CURCUMAWURZELSTOCK, Gelbwurzel Rhizoma Curcumae domesticae Curcumae longae rhizoma	DAC	2312784 1707960	100g 250g	1,85 X 3,00 X
<b>771</b>	<b>Rhizoma Curcumae longae plv. (Gewürz)</b> Curcumawurzelstock, Gelbwurzel Rhizoma Curcumae domesticae Curcumae longae rhizoma	CAELO	2312821 2312838 2312844	100g 250g 1kg	2,00 X 3,25 X 8,80 X
<b>772</b>	<b>Rhizoma Galangae conc.</b> GALGANT Galangae rhizoma	DAC	1707977 2346381 2312873	100g 250g 1kg	3,50 5,90 16,40
<b>773</b>	<b>Rhizoma Galangae plv.</b> Galgant Galangae rhizoma	CAELO	2312904 3290180 2312910	100g 250g 1kg	2,80 4,70 13,40
<b>776</b>	<b>Rhizoma Graminis conc.</b> QUECKENWURZELSTOCK Queckenwurzel, Graminis rhizoma	PH.EUR.	2312933 1707983 1793617	100g 250g 1kg	2,55 4,30 11,75
<b>778</b>	<b>Rhizoma Helenii conc.</b> Alantwurzel, Radix Enulae	CAELO	2312956 1708008 2312962	100g 250g 1kg	1,85 3,00 8,10
<b>784</b>	<b>Rhizoma Imperatoriae conc.</b> Meisterwurz	EB 6	1708014 2313022 2313039	100g 250g 1kg	13,30 20,85 56,15
<b>786</b>	<b>Rhizoma Iridis conc.</b> Veilchenwurzel	DAB	1708020 2313068	100g 250g	6,00 10,30
<b>787</b>	<b>Rhizoma Iridis plv.</b> Veilchenwurzel	CAELO	2313080 2313097	100g 1kg	6,50 28,75


Artikelnummer			Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>791</b>	<b>Rhizoma Polypodii conc.</b> Engelsüßwurz	EB 6	2313163	100g	7,15
<b>795a</b>	<b>Rhizoma Rhei sinensis conc.</b> RHABARBERWURZEL Rhei radix	PH.EUR.	1708043 1793623 2313192	100g 250g 1kg	3,75 6,40 17,70
<b>798</b>	<b>Rhizoma Rhei sinensis plv. gross.</b> Rhabarberwurz Rhei radix	CAELO	2313200 2413410 2313217	100g 250g 1kg	3,95 6,70 18,55
<b>795b</b>	<b>Rhizoma Rhei sinensis plv. sbt.</b> Rhabarberwurz Rhei radix	CAELO	2313223 2413427 2313246	100g 250g 1kg	4,05 6,85 18,25
<b>800</b>	<b>Rhizoma Tormentillae conc.</b> TORMENTILLWURZELSTOCK Blutwurz, Tormentillae rhizoma	PH.EUR.	1708072 1793652 1793669	100g 250g 1kg	4,65 7,80 20,60
<b>802</b>	<b>Rhizoma Tormentillae plv.</b> Tormentillwurzstock Blutwurz, Tormentillae rhizoma	CAELO	2313275 2313281	100g 250g	5,00 8,40
<b>806</b>	<b>Rhizoma Violae odoratae conc.</b> Echte Veilchenwurz	EB 6	1793675	100g	4,35
<b>808</b>	<b>Rhizoma Zedoariae conc.</b> ZITWERWURZELSTOCK	DAC	2313335 1708095 2313341	100g 250g 1kg	1,85 3,00 8,10
<b>809</b>	<b>Rhizoma Zedoariae plv.</b> Zitwerwurzstock	CAELO	2313358 2313364 2313370	100g 250g 1kg	2,00 3,25 8,80
<b>811</b>	<b>Rhizoma Zingiberis mundat. conc.</b> INGWERWURZELSTOCK Zingiberis rhizoma	PH.EUR.	1708126 2313430 2306453	100g 250g 1kg	3,50 X 5,90 X 16,40 X
<b>812</b>	<b>Rhizoma Zingiberis mundat. plv. gross. (Gewürz)</b> Ingwerwurzstock Zingiberis rhizoma	CAELO	1708132 1793681 2313447	100g 250g 1kg	3,75 X 6,40 X 17,70 X
<b>813</b>	<b>Rhizoma Zingiberis mundat. plv. sbt. (Gewürz)</b> Ingwerwurzstock	CAELO	2313453 1793698 2313476	100g 250g 1kg	3,75 X 6,40 X 17,70 X

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>810a</b>	<b>Rhizoma Zingiberis mundat. tot.</b>	PH.EUR.	1708103	100g	2,95 X
	INGWERWURZELSTOCK		2313418	250g	4,95 X
	Zingiberis rhizoma				
<b>2569</b>	<b>Riboflavin</b>	PH.EUR.	2313482	10g	5,65
<b>SDB</b>	Riboflavinum		2313499	25g	8,35
	Lactoflavin, Vitamin B2				
	Klaunenöl, s.u. Oleum Pedum Tauri				
	Rizinusöl s.u. Oleum Ricini				
<b>7860</b>	<b>CAELO Raffiniertes Rizinusöl HV-Packung</b>		3419834	100ml	1,45
<b>SDB</b>	RAFFINIERTES RIZINUSÖL				
	Rochellesalz s.u. Tartarus natronatus				
	Rohrzucker bzw. Rübenzucker s.u. Saccharose				
	Rosanilinhydrochlorid s.u. Fuchsin				
	Rosenholzöl s.u. Oleum Rosae Ligni				
	Rosmarinöl s.u. Oleum Rosmarini				
<b>2570</b>	<b>Rotulae Menthae piperitae</b>	CAELO	2590394	250g	5,20 X
<b>SDB</b>	Pfefferminzplätzchen		1708149	1kg	10,50 X
			4829250	5kg	42,00 X
<b>2572</b>	<b>Rotulae Sacchari minores</b>	CAELO	1708155	1kg	9,75 X
<b>SDB</b>	Zuckerplätzchen		2313536	5kg	39,50 X
<b>2578</b>	<b>Saccharin solubile</b>	PH.EUR.	1708178	25g	2,65 X
<b>SDB</b>	SACCHARIN-NATRIUM		2313602	100g	5,65 X
	Saccharinum natricum		2313619	250g	8,55 X
			3005989	1kg	19,35 X
<b>2579</b>	<b>Saccharose</b>	PH.EUR.	8704717	250g	3,25 X
<b>SDB</b>	Saccharum, Zucker, Rohrzucker, Rübenzucker		8704723	1kg	7,80 X
	Saccharum amylaceum anhydricum s.u. Glucose, wasserfrei				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>2580</b>	<b>Saccharum amylaceum plv.</b>	PH.EUR.	1708184	1kg	4,60 X
<b>[SDB]</b>	GLUCOSE-MONOHYDRAT		2313654	5kg	17,60 X
	Glucosum monohydricum				
	Dextrose, Traubenzucker				
	Saccharum candidum s.u. Kandis				
<b>2582</b>	<b>Saccharum lactis</b>	PH.EUR.	2313660	250g	2,10 X
<b>[SDB]</b>	LACTOSE-MONOHYDRAT		1708267	1kg	3,70 X
	Lactosum monohydricum		2590402	5kg	15,30 X
	Milchzucker (Monohydrat)		0577455	25kg	64,80 X
	Saccharum Vanillae s.u. Fructus Vanillae saccharatum				
	Safloröl s.u. Distelöl				
	Safran s.u. Crocus				
	Salbeiblätter s.u. Folia Salviae				
<b>2586</b>	<b>Sal Carolinum factitium plv.</b>	DAB	1708273	500g	4,80
<b>[SDB]</b>	Künstliches Karlsbader Salz		1708296	1kg	6,75
			2313720	5kg	28,70
<b>2588</b>	<b>Sal Ems factitium plv.</b>	EB 6	1708304	500g	4,80
<b>[SDB]</b>	Künstliches Emser Salz		1708310	1kg	6,75
			2590419	5kg	28,70
<b>7892</b>	<b>CAELO Salbeiblätter HV-Packung</b>		3394784	100g	2,30
	SALBEIBLÄTTER				
<b>1015</b>	<b>Salbenkruken 10 g</b>	CAELO	2598906	1st	0,14
	mit Schraubdeckel				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1020</b>	<b>Salbenkruken 100 g</b>	CAELO	2598958	1st	0,32
	mit Schraubdeckel				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1026</b>	<b>Salbenkruken 1000 g</b>	CAELO	2599018	1st	2,20
	mit Schraubdeckel				
	** Bündelpackung 3 x 1 Stück **				
<b>1021</b>	<b>Salbenkruken 150 g</b>	CAELO	2598964	1st	0,55
	mit Schraubdeckel				
	** Bündelpackung 5 x 1 Stück **				

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>1016</b>	<b>Salbenkruken 20 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2598912	1st	0,16
<b>1022</b>	<b>Salbenkruken 200 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	CAELO	2598970	1st	0,56
<b>1023</b>	<b>Salbenkruken 250 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	CAELO	2598987	1st	0,66
<b>1017</b>	<b>Salbenkruken 30 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2598929	1st	0,17
<b>1024</b>	<b>Salbenkruken 300 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	CAELO	2598993	1st	0,80
<b>1018</b>	<b>Salbenkruken 50 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2598935	1st	0,20
<b>1025</b>	<b>Salbenkruken 500 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	CAELO	2599001	1st	1,30
<b>1019</b>	<b>Salbenkruken 75 g</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2598941	1st	0,30
Salicysäuremethylester s.u. Methylum salicylicum					
Salicysäurephenylester s.u. Phenylum salicylicum					
Salicylsalben s.u. Ungt. Acidi salicylici					
Salicylvaseline 1 + 1 s.u. Acidum salicylicum cum Vaselino albo 1 + 1					

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>911</b>	<b>Salmiakpastillen -extra stark-Ammoniumchl.-geh.ca.7,6%</b>	CAELO	1707090	250g	2,95 X
	Hinweis: Erwachsenenlakritz, Kein Kinderlakritz!		1707109	1kg	8,25 X
	Pastilli Ammonii chlorati (Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 202 und 203)				
	Salmonoil s.u. Lachsöl				
	SALOL® s.u. Phenylum salicylicum				
	Samwurzel s.u. Radix Ginseng				
	Sandelholzöl s.u. Oleum Santali				
<b>2600</b>	<b>Sapo kalinus</b>	DAC	1708333	250g	3,40
<b>SDB</b>	KALISEIFE		1708356	1kg	7,05
			2313795	5kg	26,95
<b>2602</b>	<b>Sapo kalinus venalis</b>	CAELO	2313832	500g	2,35
<b>SDB</b>	Schmierseife "GOLD"		2313849	1kg	3,90
			2313855	5kg	12,30
	Schafgarbenkraut s.u. Herba Millefolii				
<b>7894</b>	<b>CAELO Schafgarbenkraut HV-Packung</b>		3394790	100g	1,40
	SCHAFGARBENKRAUT				
	Schellack s.u. Lacca in tabulis				
<b>7600</b>	<b>Schwarzkümmelöl</b>	CAELO	3386201	25ml	5,35 X
<b>SDB</b>	Oleum Nigellae sativae		3386218	100ml	13,10 X
			3386224	250ml	25,70 X
	Schwefelleber s.u. Kalium sulfuratum pro balneo		3386230	1l	74,25 X
<b>6610</b>	<b>Scopolaminum hydrobromicum</b>	PH.EUR.	1708379	1g	14,45
<b>G SDB</b>	SCOPOLAMINHYDROBROMID		2313967	5g	32,95
	Scopolamini hydrobromidum				
	Hyoscini hydrobromidum				
	Sehr vorsichtig zu lagern, < 15°C				
	Seignettesalz s.u. Tartarus natronatus				
<b>7610</b>	<b>Selenhefe 1000 µg/g fein gepulvert</b>	CAELO	3272986	25g	5,85 X
<b>SDB</b>			3272992	100g	13,90 X
			4970445	250g	23,85 X
			4970451	1kg	68,30 X

<b>820a</b>	<b>Semen Agni casti tot.</b>	DAC	2314062	100g	1,85
	AGNUS-CASTUS-FRÜCHTE		4893644	250g	3,00
	Keuschlammfrüchte		2314079	1kg	8,10
	Mönchspfefferkörner				
<b>829</b>	<b>Semen Cardui Mariae tot.</b>	PH.EUR.	2346441	100g	1,25
	MARIENDISTELFRÜCHTE		1708391	250g	2,15
	Cardui mariae fructus		2314263	1kg	5,70
	Silybi mariani fructus				
<b>829b</b>	<b>Semen Ceratoniae plv.</b>	CAELO	2314286	100g	5,45
	Johannisbrotkerne		3290211	250g	9,25
			2314292	1kg	24,55
<b>833</b>	<b>Semen Cucurbitae excortic. tot.</b>	EB 6	2314381	100g	3,60 X
	Kürbiskerne, geschält		2314398	250g	6,10 X
			2314406	1kg	17,05 X
<b>835</b>	<b>Semen Cynosbati tot.</b>	CAELO	1708439	1kg	3,00 X
	Hagebuttenkerne				
<b>836a</b>	<b>Semen Erucae plv.</b>	CAELO	1708468	250g	2,15 X
	Weisse Senfsamen		1708474	1kg	5,75 X
	Semen Sinapis albae				
	Erucae Semen				
<b>836</b>	<b>Semen Erucae tot.</b>	DAC	1708445	250g	2,15 X
	WEISSE SENFSAMEN		1708451	1kg	5,75 X
	Semen Sinapis albae				
	Erucae Semen				
<b>838</b>	<b>Semen Foenugraeci plv.</b>	CAELO	1708497	250g	2,30 X
	Bockshornsamen		1793758	1kg	6,10 X
	Trigonella foenugraeci semen				
<b>837</b>	<b>Semen Foenugraeci tot.</b>	PH.EUR.	1708480	250g	3,00 X
	BOCKSHORNSAMEN		2314441	1kg	8,10 X
	Trigonella foenugraeci semen				
<b>843a</b>	<b>Semen Lini contus.</b>	CAELO	2314659	1kg	4,25 X
	Leinsamen		2314665	2,5Kg	10,25 X
	Für äußerlichen Gebrauch				
<b>842a</b>	<b>Semen Lini tot. CADMIUMARM</b>	PH.EUR.	6338711	1kg	3,65 X
	LEINSAMEN		6338728	5kg	16,25 X
	Lini semen		6338734	25kg	64,80 X
	(Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 216)				



<b>842</b>	<b>Semen Lini tot. großkörnig</b>	PH.EUR.	1708505	1kg	3,40 X
	LEINSAMEN		1708511	5kg	15,40 X
	Lini semen		2314636	25kg	59,80 X
<b>841</b>	<b>Semen Lini tot. kleinkörnig</b>	CAELO	2314487	1kg	2,50 X
	Leinsamen -Lebensmittelqualität-		2314501	5kg	10,85 X
	Lini semen		2314524	25kg	43,50 X
<b>841a</b>	<b>Semen Lini tot. mittelkörnig</b>	PH.EUR.	2314547	1kg	2,70 X
	LEINSAMEN		2314576	5kg	11,75 X
	Lini semen		2314599	25kg	47,50 X
<b>845</b>	<b>Semen Myristicae plv. (Gewürz)</b>	CAELO	2314754	100g	5,30 X
	Muskatnüsse, Nuces Moschatae		2314760	250g	8,95 X
			2314777	1kg	23,75 X
<b>844</b>	<b>Semen Myristicae tot.</b>	EB 6	1708528	100g	5,20 X
	Muskatnüsse, Nuces Moschatae		2314731	250g	8,75 X
<b>846</b>	<b>Semen Nigellae sativae tot.</b>	CAELO	2314783	100g	1,85 X
	Schwarzkümmel		3293296	250g	3,00 X
			2314808	1kg	8,10 X
<b>849a</b>	<b>Semen Plantaginis ovatae tot.</b>	PH.EUR.	3760852	100g	1,45
	INDISCHE FLOHSAMEN		3760869	250g	2,50
	Plantaginis ovatae semen		3760875	1kg	6,70
<b>850</b>	<b>Semen Psyllii tot.</b>	PH.EUR.	2314843	100g	3,10
	FLOHSAMEN		1708540	250g	5,20
	Psyllii semen		2314866	1kg	14,70
<b>853a</b>	<b>Semen Sesami tot.</b>	CAELO	2314961	250g	2,55 X
	Sesamsamen		2314978	1kg	6,80 X
	Semen Sinapis albae s.u. Semen Erucae				
<b>855</b>	<b>Semen Sinapis plv.</b>	CAELO	2656006	100g	1,10 X
	Schwarze Senfsamen		2657307	250g	2,70 X
	Brassicae nigrae semen		2657313	1kg	6,65 X
			2657336	5kg	25,15 X
<b>854</b>	<b>Semen Sinapis tot.</b>	DAC	1708563	250g	1,85 X
	SCHWARZE SENFSAMEN		2314984	1kg	4,80 X
	Brassicae nigrae semen				
	Semen Tonco s.u. Fabae Tonco				

862c	Semen Urticae tot.	CAELO	2315073	100g	2,25
	Brennnesselsamen		2665672	250g	3,75
			2315096	1kg	10,25
	Silicakugeln s.u. Trockenperlen "CAELO" orange				
Silicea colloidalis anhydrica bzw. Siliciumdioxid, hochdisperses s.u. AEROSIL® Typ 200					
Siliciumdioxid, gefälltes s.u. Acidum silicium praec.					
7673	Silikon-Antischaumemulsion SILFAR SE 4	CAELO	3984793	1l	34,85
SDB	(konserviert)	D=1.00			
SILIKONÖLE					
1.) Polydimethylsiloxane					
>> Polydimethylsiloxane, Dimethylpolysiloxane, DIMETOCONE PH.EUR.					
Viskosität: Die Typenzahl gibt die Viskosität in mm² • s-1 (=cSt) bei 25°C an.					
7631	Silikonöl Typ 100	PH.EUR.	2315239	100ml	7,05
SDB	DIMETICON 100	D=0.970	2315245	250ml	13,10
	Dimeticonum		2315251	1l	29,75
7638	Silikonöl Typ 1000	PH.EUR.	2315328	100ml	7,40
SDB	DIMETICON 1000	D=0.970	2315334	250ml	13,65
	Dimeticonum		2315340	1l	31,20
7635	Silikonöl Typ 350	PH.EUR.	2315268	100ml	7,05
SDB	DIMETICON 350	D=0.970	2315274	250ml	13,10
	Dimeticonum		2315280	1l	29,75
g197	Sirupus Althaeae (konserviert)	DAC	1793793	100ml	3,35
SDB	EIBISCHSIRUP	D=1.302	1708600	250ml	4,90
	Althaeae sirupus		2315587	1l	12,05
g200	Sirupus Cerasi (konserviert)	CAELO	1708617	1l	5,55
SDB	Kirschsirup	D=1.316	2315618	5l	24,40
g206a	Sirupus Plantaginis lanceolatae	CAELO	2315831	100ml	4,05
SDB	Spitzwegerichsirup (konserviert)	D=1.254	2315848	250ml	5,90
			2380260	1l	15,25
g208	Sirupus Rubi Idae (konserviert)	CAELO	1708623	1l	6,35
SDB	Himbeersirup m.Kirschsaftezusatz (Fruchtsaftgeh.m.33%)	D=1.327	2315883	5l	27,00
Soda s.u. Natrium carbonicum					

<b>3438</b>	<b>SOFTISAN® 378</b>	CAELO	2316084	250g	8,35
<b>[SDB]</b>	Neutralfett für wasserfreie Salben HARTFETT		2316090	1kg	23,90
<b>3441</b>	<b>SOFTISAN® 601</b>	CAELO	2316109	250g	8,35
<b>[SDB]</b>			2316115	1kg	23,90
	Partialglyceride nat. Pflanzenfettsäuren mit anderen nichtiogenen Emulgatoren für wasserfreie und O/W Salben		6199971	5kg	82,55
	Sojalecithin s.u. Lecithinum e Sojae				
<b>3456</b>	<b>Sorbitanmonostearat, Typ I</b>	PH.EUR.	2316279	100g	6,15
<b>[SDB]</b>	Sorbitani stearas, SPAN® 60	D=1.021	2316285	250g	9,90
			2316291	1kg	24,05
<b>3459</b>	<b>Sorbitantrioleat</b>	PH.EUR.	2316374	100ml	6,80
<b>[SDB]</b>	Sorbitani trioleas, SPAN® 85 V	D=0.951	2316380	250ml	10,90
			2316397	1l	25,85
<b>2620</b>	<b>Sorbitum puriss. plv.</b>	PH.EUR.	1793876	100g	2,70 X
<b>[SDB]</b>	SORBITOL		1793882	250g	3,90 X
	Sorbitolum, Sorbit		2316167	1kg	8,25 X
			3313780	5kg	33,50 X
			3313797	25kg	137,65 X
<b>7621</b>	<b>Sorbitum solutum 70 %</b>	PH.EUR.	2316173	250ml	4,05 X
<b>[SDB]</b>	SORBITOL-LÖSUNG 70 % (NICHT KRISTALLISIEREND)	D=1.299	1793899	1l	8,70 X
	Sorbit-Lösung		1793907	5l	30,40 X
	Sorbitolum 70 per centum non cristallisabile		3376421	20l	92,20 X
	"SPAN" Typen s.u. Sorbitan...				
<b>869</b>	<b>Species laxantes</b>	DAB	1708698	250g	4,45
	Abführender Tee		2316492	1kg	13,00
<b>874</b>	<b>Species pectorales</b>	DAB	1708706	250g	6,35
	Brusttee		1708712	1kg	17,60
<b>878a</b>	<b>Species pectorales -Süddeutsche bunte Mischung-</b>	CAELO	2316598	250g	5,35
	Brusttee -Süddeutsche bunte Mischung-		2316606	1kg	15,15
<b>862a</b>	<b>Spekulatiusgewürz</b>	CAELO	2316612	100g	3,75 X
			2316629	250g	6,45 X

<b>g216</b>	<b>Spiritus aethereus</b>	DAC	2316641	100ml	4,75
<b>△ SDB</b>	ETHERWEINGEIST	D=0.802	1708729	250ml	7,45
	Spiritus ethereus, Hoffmannstropfen		2316658	1l	17,90
<b>g219</b>	<b>Spiritus camphoratus</b>	DAB	1708735	1l	11,10
<b>△ SDB</b>	CAMPHERSPIRITUS	D=0.883	1708741	5l	41,40
<b>g223</b>	<b>Spiritus Lavandulae</b>	DAB	2316813	100ml	4,60
<b>△ SDB</b>	Lavendelspiritus	D=0.882	1793965	250ml	7,35
			2316836	1l	16,85
<b>g224</b>	<b>Spiritus Melissa comp.</b>	DAB	1708764	250ml	6,50
<b>△ SDB</b>	Karmelitergeist	D=0.879	1708770	1l	15,95
			1708787	5l	60,10
<b>g225</b>	<b>Spiritus Menthae piperitae</b>	DAB	2316842	100ml	5,60
<b>△ SDB</b>	Pfefferminzspiritus	D=0.833	1793971	250ml	9,15
			2316859	1l	24,30
<b>g229</b>	<b>Spiritus saponatus</b>	DAC	1708818	250ml	4,95
<b>SDB</b>	SEIFENSPIRITUS	D=0.925	1708824	1l	10,65
			2316919	5l	40,50
<b>g233</b>	<b>Spiritus Vini gallici 38 - 40 Vol. %</b>	CAELO	1708853	1l	8,95
<b>SDB</b>	Franzbranntwein	D=0.951	1793994	2500ml	18,30
			1708876	5l	32,60
			0705404	20l	112,00
<b>g233a</b>	<b>Spiritus Vini gallici 45,0 Vol. %</b>	CAELO	2317014	1l	8,40
<b>SDB</b>	Franzbranntwein (nur zu Heilzwecken)	D=0.940	2317020	5l	35,20
<b>g234</b>	<b>Spiritus Vini gallici mit Campher 38 - 40 Vol. %</b>	CAELO	1708882	1l	7,35
<b>SDB</b>	Franzbranntwein mit Campher	D=0.951	1794002	2500ml	14,90
	Nur zum äußerlichen Gebrauch		1708899	5l	24,85
			0705427	20l	83,70
<b>g235</b>	<b>Spiritus Vini gallici mit Fichtennadelöl 38 - 40 Vol. %</b>	CAELO	1708907	1l	7,30
<b>SDB</b>	Fichtennadel-Franzbranntwein	D=0.951	1794019	2500ml	14,90
	Nur zum äußerlichen Gebrauch		1708913	5l	24,75
			0705456	20l	83,70
<b>5580</b>	<b>Spironolacton</b>	PH.EUR.	0774641	1g	7,75
<b>△ SDB</b>	Spironolactonum		0774658	5g	27,15
			0774664	10g	41,50
<b>885</b>	<b>Stigmata Maidis conc.</b>	CAELO	2317385	250g	3,15
	Maisgriffel, Maishaar, Maisbart		2317391	1kg	8,50
	Stinköl s.u. Oleum animale foetidum				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharmazentralnummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>886</b>	<b>Stipites Cerasorum acid. conc.</b> Sauerkirschenstiele	CAELO	1708959 2317416	250g 1kg	3,00 8,10
<b>887</b>	<b>Stipites Dulcamarae conc.</b> Bittersüßstengel	EB 6	2317422 1708965	100g 250g	2,40 3,95
<b>450</b>	<b>Stramentum Avenae conc.</b> Haferstroh	CAELO	1708971 2317445	500g 1kg	5,00 X 8,10 X
<b>189</b>	<b>Strobuli Lupuli conc.</b> HOPFENZAPFEN Flores Humuli Lupuli, Lupuli flos Hopfenblüten	PH.EUR.	1708988 1794048 2317480	100g 250g 1kg	4,15 X 7,10 X 18,90 X
<b>188</b>	<b>Strobuli Lupuli tot.</b> HOPFENZAPFEN Flores Humuli Lupuli, Lupuli flos Hopfenblüten	PH.EUR.	2317451 2317468 2317474	100g 250g 1kg	4,05 X 6,85 X 18,25 X
<b>2636</b>	<b>Strontium chloratum puriss. cryst.</b>	EB 6	2317563	25g	4,25
<b>G SDB</b>	Strontiumchlorid (6-hydrat)		2317586	100g	8,50
	"Sublimat" s.u. Hydrargyrum bichloratum				
<b>g238</b>	<b>Succus Liquiritiae depur. solut. 1 + 1</b>	CAELO	1709077	100ml	5,25
<b>SDB</b>	Gereinigter Süßholzsaft (konserviert)	D=1.187	2317793	250ml	9,05
	Solutio Succus Liquiritiae 1 + 1 Süßholzsaft-Lösung 1 + 1		1794054	1l	27,15
<b>g237a</b>	<b>Succus Liquiritiae depurat. inspissatus</b>	DAB	1708994	250g	16,85
<b>SDB</b>	Gereinigter Süßholzsaft (konserviert)		1709002	1kg	38,90
<b>915</b>	<b>Succus Liquiritiae in Scheiben</b>	CAELO	1709019	250g	4,50
<b>SDB</b>	-Starklakritz- Hinweis: tägl. Verzehr höchstens 10 g! (Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 202 und 203)		1709025	1kg	12,25
<b>919</b>	<b>Succus Liquiritiae in Stg. à 25 g einzeln in Cellophan</b>	CAELO	1709031	250g	9,85
<b>SDB</b>	-Starklakritz- Hinweis: Nur für gelegentlichen Verzehr! (Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 202 und 203)		1709048	1kg	25,20
<b>918</b>	<b>Succus Liquiritiae in Stg. à 50 g einzeln in Cellophan</b>	CAELO	1709054	250g	9,85
<b>SDB</b>	-Starklakritz- Hinweis: Nur für gelegentlichen Verzehr! (Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 202 und 203)		1709060	1kg	25,20

andere Packungsgrößen auf Anfrage







<b>914b</b>	<b>Succus Liquiritiae plv.</b>	CAELO	2317758	100g	2,65
<b>SDB</b>	-Starklakritz- Hinweis: Nur für gelegentlichen Verzehr! (Bitte beachten Sie hierzu auch unsere CI 202 und 203)		1709083	250g	4,50
			2317764	1kg	12,25
<b>4642</b>	<b>Sulfacetamid</b>	DAC	2382997	5g	4,10
<b>SDB</b>	Sulfacetamidum Sulfanilacetamid Vorsichtig zu lagern		2383005	25g	8,20
<b>4644</b>	<b>Sulfadiazin</b>	PH.EUR.	2317830	25g	10,85
<b>SDB</b>	2-Sulfanilamidopyrimidin Sulfadiazinum Vorsichtig zu lagern		2317847	100g	25,40
<b>4645</b>	<b>Sulfafurazol</b>	PH.EUR.	2317853	25g	10,65
<b>G SDB</b>	Sulfisoxazol Vorsichtig zu lagern		2317876	100g	28,30
<b>4646</b>	<b>Sulfamerazin</b>	PH.EUR.	2317907	25g	7,10
<b>SDB</b>	Sulfamerazinum Vorsichtig zu lagern		2317913	100g	19,35
<b>2642</b>	<b>Sulfathiazol</b>	PH.EUR.	1709108	25g	7,80
<b>SDB</b>	Sulfathiazolum Sulfanilamidothiazol Vorsichtig zu lagern		1709114	100g	17,50
			2317942	250g	30,35
			2317959	1kg	82,20
	Sulfisoxazol s.u. Sulfafurazol				
<b>2650</b>	<b>Sulfur colloidal</b>	CAELO	1709137	100g	4,55
<b>SDB</b>	Kolloidschwefel		2317994	250g	7,30
			2318002	1kg	17,95
<b>2652</b>	<b>Sulfur depuratum</b>	DAB	2318019	250g	2,45
<b>SDB</b>	SCHWEFEL, gereinigt		1709166	1kg	4,45
			2590632	5kg	17,95
<b>2658</b>	<b>Sulfur in Bändern (auf Baumwollgewebe)</b>	CAELO	2318108	250g	4,90
<b>SDB</b>	Bandschwefel (ca. 3 cm breit)		2318114	1kg	11,25
<b>2655</b>	<b>Sulfur in Bändern (ca. 3 cm breit)</b>	CAELO	2318120	250g	5,35
<b>SDB</b>	Bandschwefel (m. unverbrennb. Papiereinl., nichttropf.)		2318137	1kg	12,30
<b>2654</b>	<b>Sulfur praecipitatum</b>	PH.EUR.	1709172	250g	2,65
<b>SDB</b>	SCHWEFEL ZUM ÄUSSERLICHEN GEBRAUCH Sulfur ad usum externum		1794108	1kg	5,00
			2590649	5kg	19,85

Artikelnummer		Monographie	Pharmazentralnummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2656</b>	<b>Sulfur sublimatum</b>	DAB	2318077	250g	2,65
<b>[SDB]</b>	Sublimierter Schwefel, Schwefelblüte		1709203	1kg	5,00
			2590655	5kg	19,85
<b>3467</b>	<b>TAGAT® S 2 (rein pflanzlich), Typ II</b>	PH.EUR.	3042223	250g	8,35
<b>[SDB]</b>	MACROGOL-20-GLYCEROLMONO- STEARAT		3042246	1kg	18,80
	Polyoxyäthylenglycerol-monostearat		3042252	5kg	76,90
	Verseifungszahl: 40-60				
	Taiga-Wurzel s.u. Radix Eleutherococci				
<b>2660</b>	<b>Talcum albiss. plv.</b>	PH.EUR.	2318249	500g	2,60
<b>[SDB]</b>	TALKUM		1709232	1kg	3,25
	Talk, Speckstein		1794120	5kg	12,05
			2318255	25kg	37,75
<b>7108</b>	<b>CAELO Tannenhonig</b>		3026589	500g	6,95 X
	Tannenhonig				
	Tannin s.u. Acidum tannicum				
<b>2664</b>	<b>Tanninum albuminatum</b>	CAELO	2318261	25g	8,10
<b>[SDB]</b>	Tannin-Eiweiß		2318278	100g	19,85
	Albumini tannas		2318284	250g	37,80
<b>2666</b>	<b>Tartarus depuratus plv.</b>	PH.EUR.	2318290	100g	4,95
<b>[SDB]</b>	KALIUMHYDROGENTARTRAT		1709249	250g	7,50
	Kalii hydrogeno tartras		2318309	1kg	17,40
	Kalium bitartaricum				
	Cremor Tartari, Weinstein				
<b>2668</b>	<b>Tartarus natronatus cryst.</b>	DAC	1794137	100g	7,65
<b>[SDB]</b>	KALIUMNATRIUMTARTRAT- TETRAHYDRAT		2318315	250g	13,45
	Kalii-natrii tartras tetrahydricus		2318321	1kg	29,35
	Seignettesalz, Rochellesalz				
<b>7680</b>	<b>Teebaumöl</b>	PH.EUR.	4828078	25ml	4,65
<b>[SDB]</b>	Melaleucae aetheroleum	D=0.893	4828084	100ml	14,30
	Tea Tree Oil		4614294	250ml	25,75
	Oleum Melaleucae alternifol.		0672745	1l	80,60
	Lagerung < 25°C				
	TEGIN® s.u. Glycerinmonostearat selbstemulgierend				
<b>3468</b>	<b>TEGOMULS® 90 S</b>	CAELO	3225449	100g	4,25
<b>[SDB]</b>	Molekulardestilliertes Glycerinmonostearat		3225455	250g	6,75
	selbstemulgierend durch Alkalistearat		3225461	1kg	16,55
	Hersteller: "GOLDSCHMIDT"				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>g240</b>	<b>Terebinthina laricina</b>	PH.HEL.V. 9	1709255	100ml	16,25
<b>SDB</b>	LÄRCHENTERPENTIN	D=0.996	2318427	250ml	27,50
	Venetianischer Terpentin		2318433	1l	79,05
<b>2680</b>	<b>Terra silicea purificata</b>	EB 6	1709278	250g	3,20
<b>SDB</b>	Gereinigte Kieselerde, Kieselgur		1794166	1kg	6,85
			2318516	5kg	22,75
<b>849c</b>	<b>Testae Seminis Plantaginis ovatae Psyllium Husk</b>	PH.EUR.	1267544	250g	5,00
	INDISCHE FLOHSAMENSCHALEN		1267550	1kg	15,95
	ISPAGULA HUSK				
<b>2682</b>	<b>Testosteronum</b>	PH.EUR.	2318522	5g	13,25
<b>SDB</b>	TESTOSTERON		2318539	25g	38,15
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2683</b>	<b>Testosteronum propionicum, mikronisiert</b>	PH.EUR.	2364947	5g	13,15
<b>SDB</b>	TESTOSTERONPROPIONAT		2364918	25g	37,60
	Testosteroni propionas				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>4681</b>	<b>Tetracainhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2318568	10g	11,15
<b>SDB</b>	Tetracaini hydrochloridum		3529505	100g	45,75
	Vorsichtig zu lagern				
<b>4684</b>	<b>Tetracyclinhydrochlorid</b>	PH.EUR.	2383181	10g	5,20
<b>SDB</b>	Tetracyclini hydrochloridum		2383198	25g	7,75
	(nicht parenteral)		2383206	100g	18,75
	Teufelskrallenwurzel s.u. Radix Harpagophyti procumbens				
<b>w896</b>	<b>TEXAPON® CS Paste</b>	CAELO	6191165	100g	3,50
<b>SDB</b>			6191171	250g	5,65
	"COGNIS"		6191188	1kg	11,70
	Gemisch von Fettalkoholsulfaten				
	TEXAPON® K 12 s.u. Natriumlaurylsulfat				
<b>3469</b>	<b>TEXAPON® NSO (konserviert)</b>	DAC	8704976	250ml	3,30
<b>SDB</b>	NATRIUMLAURYLETHER- SULFAT-LÖSUNG 27 %	D=1.050	8704982	1l	6,75
	"COGNIS"		8704999	5l	26,00
	mit 2 Mol EO, Viskosität: max. 200 mPa•s, n.Höppler bei 20°C				
	THAM s.u. Trometamol				



Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>8260</b>	<b>Thea Nigra Ceylon-Orange-Pekoe</b>		2346613	250g	5,15 X
			2318611	1kg	19,00 X
	fein-herbes Aroma hocharomatischer Geschmack				
<b>8280</b>	<b>Thea Nigra Darjeeling-Maharani Hills</b>		0775600	250g	7,95 X
			0775617	1kg	31,00 X
	Darjeeling First Flush Qualität zarter, junger Frühlingstee der Spitzenklasse				
<b>8270</b>	<b>Thea Nigra Darjeeling-Orange-Pekoe</b>		2346659	250g	5,90 X
			2318628	1kg	21,75 X
	rundes, fruchtiges Aroma feinster Hochlandtee				
<b>893b</b>	<b>Thea viridis perlata</b>	CAELO	2318634	50g	2,85 X
	Grüner Tee		3290234	250g	6,75 X
			2318640	1kg	18,95 X
<b>2691</b>	<b>Theophyllin-Aethylendiaminum hydricum</b>	PH.EUR.	2318775	25g	6,80
	THEOPHYLLIN-ETHYLENDIAMIN-HYDRAT		2318781	100g	15,90
	Theophyllum et ethylen-diaminum Vorsichtig zu lagern				
<b>2690</b>	<b>Theophyllum</b>	PH.EUR.	1709315	25g	6,45
	THEOPHYLLIN		2318769	100g	15,20
	Vorsichtig zu lagern				
<b>893c</b>	<b>Theriac plv.</b>	CAELO	2318835	100g	7,70
	Theriak		2664135	250g	13,65
			2318841	1kg	33,80
	Theriak s.auch Electuarium Theriaca Thiaminchlorid-hydrochlorid s.u. Aneurinum hydrochloricum				
<b>6696</b>	<b>Thiomersalum</b>	PH.EUR.	2318870	5g	15,40
	THIOMERSAL		2318887	10g	20,15
	Thimerosal Sehr vorsichtig zu lagern				
<b>2692</b>	<b>Thymolum cryst.</b>	PH.EUR.	1794172	25g	4,30
	THYMOL		2318901	100g	8,45
			2318918	250g	15,80
<b>7690</b>	<b>Thymusextrakt, plv. 100 %, klar wasserlöslich</b>	CAELO	3243803	5g	6,75
	Thymusextrakt		3243826	25g	17,60
	mit hoher zellatmungsaktivierender Wirksamkeit		3243832	100g	49,00

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>g242</b>	<b>Tinctura Absinthii (70%) 1 : 5</b>	DAC	1709338	100ml	5,05
<b>SDB</b>	WERMUTTINKTUR	D=0.900	1709344	250ml	8,20
	Wermutkrauttinktur		2318930	1l	21,80
<b>g250</b>	<b>Tinctura amara (70%) 1 : 5</b>	DAB	1709350	100ml	4,80
<b>SDB</b>	Bittere Tinktur	D=0.920	1709367	250ml	8,30
			2319094	1l	22,80
<b>g255</b>	<b>Tinctura Arnicae (70%) 1 : 10</b>	DAB	1709396	250ml	6,35
<b>SDB</b>	ARNIKATINKTUR	D=0.900	1709404	1l	17,70
	Arnika blütentinktur		1794232	2500ml	36,00
	Arnicae tinctura		1709410	5l	68,80
<b>g256</b>	<b>Tinctura aromatica (70%) 1 : 5</b>	DAB	1709427	100ml	4,80
<b>SDB</b>	Aromatische Tinktur	D=0.903	2319266	250ml	8,15
			2319272	1l	24,15
			2377200	5l	102,00
<b>g258</b>	<b>Tinctura Aurantii (70%) 1 : 5</b>	PH.EUR.	1709433	100ml	4,05
<b>SDB</b>	BITTERORANGENSCHALEN- TINKTUR	D=0.918	1709456	250ml	6,60
	Pomeranzenschalentinktur		2319326	1l	18,60
	Aurantii tinctura		2319332	5l	82,70
<b>g259</b>	<b>Tinctura Belladonnae normata (70%)</b>	DAB	1709462	100ml	6,75
<b>SDB</b>	EINGESTELLTE BELLADONNATINKTUR	D=0.900	1709479	250ml	12,00
	Tollkirschenblättertinktur		2319384	1l	33,65
	Belladonnae tinctura normata				
	Vorsichtig zu lagern				
<b>g260</b>	<b>Tinctura Benzoës (90%) 1 : 5</b>	DAC	1709485	100ml	6,15
<b>G SDB</b>	BENZOETINKTUR	D=0.880	1709491	250ml	12,15
	Benzoës tinctura		2319415	1l	29,20
			2319421	5l	107,00
<b>g263</b>	<b>Tinctura Bursae pastoris (70%) 1 : 5</b>	CAELO	1794249	100ml	5,50
<b>SDB</b>	Hirtentäschelkrauttinktur	D=0.910	2319556	250ml	9,60
			2319562	1l	27,25
<b>g264</b>	<b>Tinctura Calami (70%) 1 : 5</b>	DAB	1794255	100ml	4,35
<b>SDB</b>	Kalmuswurzeltinktur	D=0.908	2319579	250ml	7,80
			2319585	1l	20,95
<b>g264a</b>	<b>Tinctura Calendulae (70 %) 1 : 5</b>	DAC	2319591	100ml	5,10
<b>SDB</b>	RINGELBLUMENTINKTUR	D=0.910	2319616	250ml	8,75
			2319622	1l	22,20

<b>g267</b>	<b>Tinctura Capsici normata (90%) 1 : 10</b>	DAC	1709516	100ml	5,60
<b>SDB</b>	STANDARDISIERTE CAYENNEPFEFFERTINKTUR	D=0.854	1794284	250ml	10,80
	Spanischpfefferfrüchtetinktur Capsici acris tinctura normata		2319674	1l	31,65
<b>g270</b>	<b>Tinctura Cardui Mariae (45%) 1 : 5</b>	CAELO	1709522	100ml	4,80
<b>SDB</b>	Stechkörnersamentinktur	D=0.945	2319734	250ml	7,95
			2319740	1l	22,70
<b>g277</b>	<b>Tinctura Chamomillae (70%) 1 : 5</b>	CAELO	1794290	100ml	4,65
<b>SDB</b>	Kamillenblütentinktur	D=0.910	2319958	250ml	8,05
			2319964	1l	23,85
<b>g278</b>	<b>Tinctura Chelidonii (70%) 1 : 5</b>	CAELO	1709551	100ml	4,90
<b>SDB</b>	Schöllkrauttinktur	D=0.925	2319970	250ml	8,30
	Vorsichtig zu lagern		2319987	1l	27,40
<b>g280</b>	<b>Tinctura Chinae composita (70%) 1 : 5</b>	DAB	1709574	100ml	4,85
<b>SDB</b>	ZUSAMMENGESETZTE CHINATINKTUR	D=0.914	1709580	250ml	8,10
	Cinchonae tinctura composita		1709597	1l	22,70
<b>g279</b>	<b>Tinctura Chinae normata (70%)</b>	DAC	1709568	100ml	5,00
<b>SDB</b>	EINGESTELLTE CHINATINKTUR	D=0.908	2319993	250ml	8,35
	Chinarindentinktur Cinchonae tinctura normata		2320016	1l	23,20
<b>g287b</b>	<b>Tinctura Consolidae e Herba (70%) 1 : 5</b>	CAELO	0620613	100ml	5,20
<b>SDB</b>	Beinwellkrauttinktur	D=0.905	0620636	250ml	8,50
	Tinctura Symphyti e Herba		0620642	1l	22,45
<b>g287a</b>	<b>Tinctura Consolidae e Radice (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2411977	100ml	6,20
<b>SDB</b>	Beinwellwurzeltinktur (Pyrrolizidinalkaloid gereinigt)	D=0.905	2411983	250ml	10,30
	Tinctura Symphyti e Radice		2412008	1l	26,30
<b>g288</b>	<b>Tinctura Convallariae (90%) 1 : 1</b>	CAELO	1709605	100ml	7,50
<b>SDB</b>	Maiglöckchenkrauttinktur	D=0.902	2320200	250ml	14,05
	Vorsichtig zu lagern		2320217	1l	38,50
<b>g289a</b>	<b>Tinctura Crataegi e Fol. cum Flor. (70%) 1:5</b>	DAC	2320252	100ml	4,80
<b>SDB</b>	WEISSDORNTINKTUR AUS BLÄTTERN UND BLÜTEN	D=0.913	2320269	250ml	8,95
			2320275	1l	25,40
<b>g293b</b>	<b>Tinctura Echinaceae pallidae (70%) 1 : 5</b>	CAELO	8704901	100ml	6,20
<b>SDB</b>	Sonnenhutwurzeltinktur	D=0.900	8704918	250ml	11,25

<b>g295a</b>	<b>Tinctura Equiseti (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2320424	100ml	4,50
<b>SDB</b>	Zinnkrauttinktur	D=0.903	2320430	250ml	7,65
<b>g303</b>	<b>Tinctura Gentianae (70%) 1 : 5</b>	PH.EUR.	1709634	100ml	4,40
<b>SDB</b>	ENZIANTINKTUR	D=0.919	1794404	250ml	7,85
	Enzianwurzeltinktur Gentianae tinctura		2320737	1l	19,70
<b>g303a</b>	<b>Tinctura Ginseng (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2320766	100ml	8,40
<b>SDB</b>	Ginsengwurzeltinktur	D=0.910	2320772	250ml	17,20
			2320789	1l	45,70
<b>g307</b>	<b>Tinctura Humuli lupuli (70%) 1 : 5</b>	CAELO	2320973	100ml	4,80
<b>SDB</b>	Hopfenblütentinktur	D=0.905	2378139	250ml	8,25
			2320996	1l	24,50
<b>g309</b>	<b>Tinctura Hyperici (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2321027	100ml	4,70
<b>SDB</b>	Johanniskrauttinktur	D=0.910	2321033	250ml	7,75
			2321056	1l	22,60
	Tinctura Iodi s.u. Tinctura Jodi				
<b>g310</b>	<b>Tinctura Ipecacuanhae normata (70%) 1 : 8-15</b>	PH.EUR.	1709640	100ml	8,50
<b>6 SDB</b>	EINGESTELLTE IPECACUANHATINKTUR	D=0.905	1794427	250ml	15,70
	Ipecacuanhae tinctura normata Brechwurzeltinktur Vorsichtig zu lagern		2321085	1l	47,15
<b>g312</b>	<b>Tinctura Jodi</b>	DAB	2321145	100ml	4,65
<b>SDB</b>	ETHANOLHALTIGE IOD-LÖSUNG	D=0.928	1709657	250ml	7,60
	Iodi solutio ethanolica Jodtinktur Vorsichtig zu lagern		1709663	1l	18,70
<b>g318</b>	<b>Tinctura Melissa (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2321412	100ml	4,60
<b>SDB</b>	Melissenblättertinktur	D=0.905	2321429	250ml	7,90
			2321435	1l	23,15
<b>g319</b>	<b>Tinctura Menthae piperitae (70%) 1 : 5</b>	DAC	1794433	100ml	5,00
<b>SDB</b>	PFEFFERMINZTINKTUR	D=0.910	2321441	250ml	8,80
	Pfefferminzblättertinktur		2321458	1l	23,10
<b>g319a</b>	<b>Tinctura Millefolii (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2321464	100ml	4,55
<b>SDB</b>	Schafgarbenkrauttinktur	D=0.910	2321470	250ml	7,55

<b>g320</b>	<b>Tinctura Myrrhae (90%) 1 : 5</b>	PH.EUR.	2321487	100ml	3,80
<b>g320</b>	<b>SDB MYRRHENTINKTUR</b>	D=0.849	1709692	250ml	5,90
	Myrrhae tinctura		1709700	1l	16,40
			2321493	5l	64,80
<b>g327</b>	<b>Tinctura Ratanhiae (70%) 1 : 5</b>	PH.EUR.	1709746	100ml	5,35
<b>g327</b>	<b>SDB RATANHIA TINKTUR</b>	D=0.905	1709752	250ml	9,15
	Ratanhiawurzeltinktur		2321748	1l	24,40
	Ratanhiae tinctura				
<b>g330a</b>	<b>Tinctura Rosmarini (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2321843	100ml	4,35
<b>g330a</b>	<b>SDB Rosmarinblättertinktur</b>		2321866	250ml	7,75
			2321872	1l	20,60
<b>g333</b>	<b>Tinctura Salviae (70%) 1 : 10</b>	PH.EUR.	1794479	100ml	4,30
<b>g333</b>	<b>SDB SALBEITINKTUR</b>	D=0.903	2321932	250ml	7,30
	Salbeiblättertinktur		2321949	1l	20,80
	Salviae tinctura				
<b>g343</b>	<b>Tinctura Taraxaci (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2322239	100ml	5,25
<b>g343</b>	<b>SDB Löwenzahntinktur</b>	D=0.910	2322245	250ml	8,80
	(e radice cum herba)		2322251	1l	23,60
<b>g344a</b>	<b>Tinctura Thymi (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2322297	100ml	4,80
<b>g344a</b>	<b>SDB Thymiankrauttinktur</b>	D=0.905	2322305	250ml	8,10
			2379771	1l	23,35
<b>g345</b>	<b>Tinctura Tormentillae (70%) 1 : 5</b>	PH.EUR.	1709798	100ml	5,00
<b>g345</b>	<b>SDB TORMENTILLTINKTUR</b>	D=0.918	1709806	250ml	8,45
	Blutwurzeltinktur		2322311	1l	23,05
	Tormentillae tinctura				
	Tormentillwurzelstocktinktur				
<b>g346</b>	<b>Tinctura Urticae e Folia (70 %) 1 : 5</b>	DAC	2322357	100ml	4,25
<b>g346</b>	<b>SDB BRENNNESSELBLÄTTERTINKTUR</b>	D=0.900	2322363	250ml	7,10
			2322386	1l	18,15
<b>g346a</b>	<b>Tinctura Urticae e Radice (70 %) 1 : 5</b>	DAC	2322392	100ml	4,75
<b>g346a</b>	<b>SDB BRENNNESSELWURZELTINKTUR</b>	D=0.900	2322400	250ml	8,30
<b>g348</b>	<b>Tinctura Valerianae (70%) 1 : 5</b>	DAB	2322446	250ml	4,55
<b>g348</b>	<b>SDB BALDRIANTINKTUR</b>	D=0.905	1709829	1l	14,05
	Baldrianwurzeltinktur		1794545	2500ml	29,80
	Valeriane tinctura		1709835	5l	56,30
			0705605	20l	197,00
<b>g349</b>	<b>Tinctura Valerianae comp.</b>	DRF	2714979	1l	28,40
<b>g349</b>	<b>SDB Berliner Tinktur, Berliner Tropfen</b>	D=0.855	2714985	5l	125,00

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>g352</b>	<b>Tinctura Visci (70 %) 1 : 5</b>	CAELO	2322558	100ml	4,45
<b>[SDB]</b>	Mistelkrauttinktur	D=0.905	2322564	250ml	7,80
			2322570	1l	20,70
<b>g354</b>	<b>Tinctura Zingiberis (70%) 1 : 5</b>	DAC	1709841	100ml	10,65
<b>[SDB]</b>	INGWERTINKTUR	D=0.900	1709858	250ml	18,00
	Ingwerwurzeltinktur		2322593	1l	47,10
<b>2700</b>	<b>Titanium dioxydatum</b>	PH.EUR.	1709864	100g	5,30
<b>[SDB]</b>	TITANDIOXID, Titanii dioxidum		2322618	250g	7,95
	Titan (IV)-oxid		1794568	1kg	18,45
	Acidum titanicum anhydricum				
<b>7696</b>	<b>D-a-Tocopherol</b>	CAELO	8705007	25ml	10,80
<b>[SDB]</b>	Vitamin E (natürlich)		4570616	100ml	28,80
	zw. 8-15°C lagern		8705013	250ml	59,30
	Decyloleat s.u. CETIOL® V				
<b>7698</b>	<b>a-Tocopherolacetat</b>	PH.EUR.	3006003	25ml	6,55
<b>[SDB]</b>	Vitamin E-acetat	D=0.957	3006026	100ml	15,10
	(1000 IE/ g)		3042269	250ml	26,00
			3042275	1l	70,95
			4970416	5l	337,85
<b>895</b>	<b>Tragacantha albiss. plv. sbt.</b>	PH.EUR.	1709887	50g	13,50
<b>[SDB]</b>	TRAGANT		1709893	250g	37,40
			2322682	1kg	107,90
<b>7702</b>	<b>Traubenkernöl, raffiniert</b>	CAELO	3386017	100ml	2,25 X
<b>[SDB]</b>	Weintraubenkernöl	D=0.921	3386023	250ml	3,15 X
			3386046	1l	6,20 X
	Tretinoin s.u. Vitamin A-Säure				
<b>2705</b>	<b>Triamcinolonacetamid, mikronisiert</b>	PH.EUR.	3110083	250mg	5,80
<b>[SDB]</b>	Triamcinoloni acetonidum		3110108	500mg	8,55
	Vorsichtig zu lagern		3110114	1g	15,20
			3110120	5g	38,70
	Tricalciumphosphat s.u. Calcium phosphoricum		3110137	10g	63,30
			3110143	25g	133,10
<b>2701</b>	<b>Triclosanum</b>	USP 27	0703061	5g	3,85
<b>[SDB]</b>	TRICLOSAN		0703078	10g	5,65
	Vorsichtig zu lagern		0703084	25g	11,40

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>2706</b>	<b>Triethanolaminum</b>	PH.EUR.	1794574	100ml	4,95
<b>6 SDB</b>	TROLAMIN		2322765	250ml	8,15
	Triäthanolamin		2322771	1l	17,90
	Triglycerida mediocatenalia bzw. Triglyceride, mittelkettige s.u. Miglyol® 812 und Myritol® 318				
<b>3470</b>	<b>Triglyceroldiisostearat</b>	DAC	4078453	100g	5,55
<b>SDB</b>	Triglyceroli diisostearas		4078476	250g	10,30
	Trinkgelatine s.u. Gelatina alba hydrolysiert				
<b>w852</b>	<b>WASSERFUHR Trinkgelatine HV-Packung</b>		4639331	200g	3,20
<b>SDB</b>	KOLLAGENHYDROLYSAT		6197512	750g	8,60
	Tris s.u. Trometamol				
<b>2703</b>	<b>Trockenperlen Caelo orange</b>	CAELO	2244999	250g	9,25
<b>SDB</b>			2245007	1kg	18,85
	Kieselgel mit Feuchtigkeitsindikator		2245013	5kg	78,40
<b>2709</b>	<b>Trometamol</b>	PH.EUR.	2195864	10g	4,55
<b>6 SDB</b>	Trometamolum		2195870	50g	8,90
	Tris(hydroxymethyl)-aminomethan		2195887	250g	27,75
	Tris, THAM		2195893	1kg	85,00
<b>1001</b>	<b>Tropfflaschen 10 ml</b>	CAELO	2599432	1st	0,21
	mit Einsatz und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1005</b>	<b>Tropfflaschen 100 ml</b>	CAELO	2599490	1st	0,33
	mit Einsatz und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1002</b>	<b>Tropfflaschen 20 ml</b>	CAELO	2599455	1st	0,23
	mit Einsatz und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1003</b>	<b>Tropfflaschen 30 ml</b>	CAELO	2599461	1st	0,25
	mit Einsatz und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1004</b>	<b>Tropfflaschen 50 ml</b>	CAELO	2599478	1st	0,27
	mit Einsatz und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

907a	Turiones Pini conc.	EB 6	2322972	100g	5,20
	Kiefernsprossen		2322989	250g	8,75
	"TWEEN"®-Typen s.u. Polysorbat				
4709	TYLOPUR® C 30	PH.EUR.	2323173	100g	5,35
	<div>SDB</div> CARMELLOSE-NATRIUM		2323196	250g	8,60
	"CLARIANT"		2323204	1kg	19,65
	Carboxymethylcellulosum natricum				
4710	TYLOPUR® C 600	PH.EUR.	2323210	100g	6,40
	<div>SDB</div> CARMELLOSE-NATRIUM		2323227	250g	9,70
	"CLARIANT"		2323233	1kg	20,85
	Carboxymethylcellulosum natricum				
4712	TYLOPUR® MH 300	PH.EUR.	2323285	100g	6,80
	<div>SDB</div> METHYLHYDROXYETHYL- CELLULOSE		2323291	250g	10,60
	"CLARIANT"		2323316	1kg	23,60
	Methylhydroxyethylcellulosum				
4706	TYLOSE® H 300	PH.EUR.	3006032	100g	6,90
	<div>SDB</div> HYDROXYETHYLCELLULOSE		3006049	250g	10,65
	"CLARIANT"		3006055	1kg	23,60
	Hydroxyethylcellulosum				
4711	TYLOSE® MH 50	PH.EUR.	2323256	100g	9,55
	<div>SDB</div> METHYLHYDROXYETHYL- CELLULOSE		2323262	250g	15,75
	"CLARIANT"		2323279	1kg	33,10
	Methylhydroxyethylcellulosum				
w25	WASSERFUHR Ultraschallkontaktgel	CAELO	4630809	500g	1,75
	<div>SDB</div>		4258586	5kg	12,50
			4258592	10kg	18,85
3072	Unguentum Alcoholum Lanae	DAB	1116733	100g	2,75
	<div>SDB</div> WOLLWACHSALKOHOLSALBE		1116756	250g	4,65
			1117193	1kg	10,35
			1117342	5kg	40,95
			1117626	25kg	170,15
3070	Unguentum Alcoholum Lanae "Caelo"	CAELO	3839677	100g	2,95
	Wollwachsalkoholsalbe "Caelo"		3839683	250g	3,85
			3839803	1kg	8,75
3074	Ungt. Alcoholum Lanae aquosum (konserviert)	DAB	1118353	100g	2,55
	<div>SDB</div> WASSERHALTIGE WOLLWACHSALKOHOLSALBE		1118956	250g	3,95
	Lanae alcoholum unguentum aquosum		1118962	1kg	8,90
			1118979	5kg	32,75
	Ungt. Alcoholum Lanae aquosum siehe auch EUCERIN® cum aqua		1118985	25kg	139,95









<b>3075</b>	<b>Unguentum Alcoholum Lanae aquosum "Caelo"</b> Wasserhaltige Wollwachsalkoholsalbe "Caelo"	CAELO	3839890 3840060 3840083	100g 250g 1kg	1,65 2,95 6,95
<b>3063</b>	<b>Unguentum Acidi salicylici 2 % c. Vasel. alb.</b> <b>SDB</b> Salicylsalbe 2 %	CAELO	3313840 2323405	100g 250g	3,05 4,80
<b>3065</b>	<b>Unguentum Acidi salicylici 10 % c. Vasel. alb.</b> <b>G SDB</b> Salicylsalbe 10 %	CAELO	3313917 2323428	100g 250g	3,50 5,45
<b>3064</b>	<b>Unguentum Acidi salicylici 5 % c. Vasel. alb.</b> <b>G SDB</b> Salicylsalbe 5 %	CAELO	3313886 2323411 3313892	100g 250g 1kg	3,25 5,00 11,55
<b>3091</b>	<b>Unguentum Calendulae e Floribus "CAELO"</b> <b>SDB</b> Ringelblumensalbe  100g Salbe enthalten den Auszug aus 2,4g Flores Calendulae, entspr. 0,8g Extract. Calendulae aquos.spiss. (3:1) in Basiscreme DAC	CAELO	3006061 3006078	100g 250g	4,45 6,80
<b>3092</b>	<b>Unguentum camphoratum</b> <b>SDB</b> Kampfersalbe	EB 6	2323693 1710005 2590477	100g 250g 1kg	5,15 7,85 18,55
<b>3098</b>	<b>Unguentum cereum</b> <b>SDB</b> Wachssalbe (stabilisiert)	DAB	2323747 1710028 2715849	100g 250g 1kg	5,35 8,30 18,15
<b>3104</b>	<b>Unguentum emulsificans</b> <b>SDB</b> HYDROPHILE SALBE Lagerung < 25°C	DAB	1120019 1120083 1120462 1121148 1121154	100g 250g 1kg 5kg 25kg	3,70 5,75 13,40 51,35 205,45
<b>3106</b>	<b>Unguentum emulsificans aquosum</b> <b>SDB</b> WASSERHALTIGE HYDROPHILE SALBE (konserviert)	DAB	1119370 1119387 1119683 1119720 1120002	100g 250g 1kg 5kg 25kg	2,35 3,50 7,55 30,20 118,20
<b>3108</b>	<b>Unguentum emulsificans nonionicum aquos.</b> <b>SDB</b> NICHTION. HYDROPH. CREME (konserviert)	DAB	3289320 3289337 3289343 3289366	100g 250g 1kg 5kg	3,60 5,50 12,30 49,30
<b>3114</b>	<b>Unguentum Glycerini</b> <b>SDB</b> Glycerinsalbe (konserviert)	CAELO	2323888 2323894	100g 250g	4,95 7,55

<b>3138</b>	<b>Unguentum LANETTE®</b>	CAELO	2324126	100g	3,55
<b>SDB</b>	LANETTE®-Salbe (konserviert)		1710100	250g	5,45
			2324149	1kg	11,95
	Zusammensetzung: 24 T.LANETTE® N 16 T. CETIOL® 60 T. Aqua conservata		3252127	5kg	46,60
<b>3144</b>	<b>Unguentum leniens</b>	DAB	1097065	100g	3,95
<b>SDB</b>	KÜHLSALBE (stabilisiert)		1097071	250g	6,10
	Cold Cream		1097214	1kg	14,30
			1097421	5kg	54,10
			1097438	25kg	232,90
<b>w265</b>	<b>Unguentum Leniens DAB 6</b>	DAB	2798137	100g	4,50
<b>SDB</b>	Kühlsalbe (stabilisiert)		2798143	250g	6,95
			2798166	1kg	16,20
<b>3146</b>	<b>Unguentum Majoranae</b>	CAELO	1794657	100g	5,25
<b>SDB</b>	Majoransalbe		2324190	250g	7,95
			2590508	1kg	18,15
<b>3148</b>	<b>Unguentum molle</b>	DAC	1097697	100g	3,70
<b>SDB</b>	WEICHE SALBE		1097763	250g	5,60
			1097964	1kg	12,45
			1098001	5kg	48,60
<b>3160</b>	<b>Unguentum Polyäthylenglycoli</b>	DAC	2324333	100g	3,35
<b>SDB</b>	MACROGOLSALBE		1794692	250g	4,95
	Polyäthylenglycoli unguentum		2324356	1kg	11,45
			3252162	5kg	41,80
<b>3164</b>	<b>Unguentum Populi</b>	CAELO	1710152	100g	5,20
<b>SDB</b>	Pappelsalbe		1794700	250g	7,80
			2590520	1kg	18,15
<b>3184</b>	<b>Unguentum Zinci</b>	DAB	1710175	250g	5,50
<b>SDB</b>	ZINKSALBE		1710181	1kg	13,00
	Zinci unguentum		2324528	5kg	49,60
	Uraningelb s.u. Fluorescein-Natrium				
<b>2714</b>	<b>Urea pura</b>	PH.EUR.	2324534	100g	2,60
<b>SDB</b>	HARNSTOFF		1710198	250g	3,75
	Carbamid, Carbamidum		1794723	1kg	7,75
			3539283	5kg	26,00
	Vanillezucker s.u. Fructus Vanillae saccharatum 1 + 9				
<b>2720</b>	<b>Vanillin</b>	PH.EUR.	1710206	25g	3,95
<b>SDB</b>	Vanillinum		2324600	100g	8,55
			2324617	250g	16,10

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharma- zentral- nummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>w368</b>	<b>WASSERFUHR Vario-Grundlage</b>	CAELO	3468643	400g	5,85
<b>[SDB]</b>	Vario-Grundlage		3468666	1kg	10,40
	Grundlage für kosmetische Zubereitungen		3516945	5kg	39,85
<b>3210</b>	<b>Vaselinum album (pro ophthalmico) (nicht steril)</b>	PH.EUR.	3045196	100g	2,00
<b>[SDB]</b>	WEISSES VASELIN		1710241	250g	3,05
	(geeignet für Augensalben)		1794752	1kg	6,75
			3252251	5kg	28,15
			3252268	25kg	117,75
<b>3202</b>	<b>Vaselinum album Typ: CAELO-EXTRA</b>	PH.EUR.	1106999	1kg	6,35
<b>[SDB]</b>	WEISSES VASELIN		1108573	5kg	26,25
			1108596	25kg	104,55
<b>3200</b>	<b>Vaselinum album Typ: CAELO-PRIMA</b>	PH.EUR.	1101559	1kg	5,85
<b>[SDB]</b>	WEISSES VASELIN		1102665	5kg	24,15
			1102949	25kg	96,85
<b>3222</b>	<b>Vaselinum flavum Typ: CAELO-EXTRA</b>	PH.EUR.	1710293	1kg	5,85
<b>[SDB]</b>	GELBES VASELIN		2324770	5kg	24,15
			2325628	25kg	96,05
	Vinum siehe auch unter Ansatzwein "Goldmuskateller"				
<b>3220</b>	<b>Vaselinum flavum Typ: CAELO-PRIMA</b>	PH.EUR.	1710270	1kg	5,55
<b>[SDB]</b>	GELBES VASELIN		2324729	5kg	23,35
			2716027	25kg	90,10
	Venetianischer Terpentin s.u. Terebinthina larinica				
<b>1008</b>	<b>Veralflaschen 100 ml</b>	CAELO	2599030	1st	0,39
	mit Gießring und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1014</b>	<b>Veralflaschen 1000 ml</b>	CAELO	2599113	1st	1,29
	mit Gießring und Verschluss				
	** Bündelpackung 3 x 1 Stück **				
<b>1009</b>	<b>Veralflaschen 150 ml</b>	CAELO	2599053	1st	0,47
	mit Gießring und Verschluss				
	** Bündelpackung 10 x 1 Stück **				
<b>1010</b>	<b>Veralflaschen 200 ml</b>	CAELO	2599076	1st	0,51
	mit Gießring und Verschluss				
	** Bündelpackung 5 x 1 Stück **				
<b>1011</b>	<b>Veralflaschen 250 ml</b>	CAELO	2599082	1st	0,60
	mit Gießring und Verschluss				
	** Bündelpackung 5 x 1 Stück **				

andere Packungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer		Monographie	Pharmazentralnummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>1006</b>	<b>Veralflaschen 30 ml</b> mit Gießring und Verschluss ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2804027	1st	0,28
<b>1012</b>	<b>Veralflaschen 300 ml</b> mit Gießring und Verschluss ** Bündelpackung 5 x 1 Stück **	CAELO	2599099	1st	0,66
<b>1007</b>	<b>Veralflaschen 50 ml</b> mit Gießring und Verschluss ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2599024	1st	0,34
<b>1013</b>	<b>Veralflaschen 500 ml</b> mit Gießring und Verschluss ** Bündelpackung 3 x 1 Stück **	CAELO	2599107	1st	0,93
<b>g357</b>	<b>Vinum Condurango</b>  Condurangowein	DAB D=1.072	1710301 1710318 2324965	250ml 1l 5l	5,25 14,00 52,40
<b>g358</b>	<b>Vinum Pepsini</b>  Pepsinwein  Viscum album s.u. Herba Visci albi	DAB D=1.063	1710324 1710330	1l 5l	8,70 30,60
<b>3485</b>	<b>Viskose Grundlösung (NRF S.20.)</b>  (konserviert) NRF Monographie	CAELO	2194942 2194988 2195114 2195120	250ml 1l 5l 20l	2,25 7,95 35,80 137,00
<b>5724</b>	<b>Vitamin A-acetat (ca. 1,5 Mio I.E/g)</b>  ÖLIGE LÖSUNG VON VITAMIN A (stabilisiert) Vitaminum A densatum oleosum Vorsichtig zu lagern	PH.EUR.	7496346 7496352	10g 100g	7,30 24,25
<b>5722</b>	<b>Vitamin A-palmitat (ca. 1 Mio I.E/g)</b>  ÖLIGE LÖSUNG VON VITAMIN A (stabilisiert) Vitaminum A densatum oleosum Vorsichtig zu lagern	PH.EUR.	3815926 2325054	10g 100g	6,40 18,20

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>9560</b>	<b>Vitamin A-Säure</b>	PH.EUR.	6183102	500mg	16,50
<b>6 SDB</b>	TRETINOIN		3836762	1g	21,25
	Acidum retinoicum, Retinolsäure		3891471	100g	704,90
	Vorsichtig zu lagern, <25°C				
	Vitamin B1-chloridhydrochlorid s.u. Aneurinum hydrochloricum				
	Vitamin B2 s.u. Riboflavin				
	Vitamin B6-hydrochlorid s.u. Pyridoxinhydrochlorid				
<b>2724</b>	<b>Vitamin B12-Cyanokomplex</b>	PH.EUR.	2325060	100mg	8,15
<b>SDB</b>	CYANOCOBALAMIN		2325083	1g	37,10
	Cyanocobalaminum		2325108	5g	115,40
	Vorsichtig zu lagern				
	Vitamin C s.u. Acidum ascorbicum				
<b>2006a</b>	<b>CAELO Vitamin C HV-Packung</b>	PH.EUR.	1700159	100g	1,95
<b>SDB</b>	ASCORBINSÄURE				
	Vitamin E s.u. Tocopherol				
	Vitamin E-acetat s.u. Tocopherolacetat				
<b>7720</b>	<b>Vitamin F</b>	CAELO	3273046	100ml	7,15
<b>SDB</b>	Vitamin F (stabilisiert)	D=0.920	3273052	250ml	11,00
	Gemisch essentieller Fettsäuren		3273069	1l	24,25
	Vitamin H s.u. Biotin				
	Wachs s.u. Cera				
<b>7110</b>	<b>CAELO Waldhonig</b>		3026595	500g	3,75 X
	Waldhonig				
<b>g360</b>	<b>Walnussöl, raffiniert</b>	CAELO	3386052	250ml	5,35 X
<b>SDB</b>	Oleum Juglandis raffinat.	D=0.922	3386069	1l	14,65 X
	Walnußschalenöl s.u. Oleum Juglandis e Cortice Nucum				
	Wasserhaltige hydrophile Salbe s.u. Ungt. emulsificans aquosum				
	Weiche Zinkpaste s.u. Pasta Zinci mollis				



**w101 WASSERFUHR Weißes Vaseline HV-Packung**

**SDB**

3417864

50g

1,30

4256216

100g

1,55

**1039 Weithalsglas 100 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 10 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722536

1st

0,71

**1046 Weithalsglas 1000 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 3 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722795

1st

2,11

**1040 Weithalsglas 125 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 10 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722559

1st

0,78

**1041 Weithalsglas 150 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 10 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722565

1st

0,87

**1042 Weithalsglas 200 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 5 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722594

1st

0,92

**1035 Weithalsglas 25 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 10 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722306

1st

0,56

**1043 Weithalsglas 250 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 5 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722602

1st

0,98

**1036 Weithalsglas 30 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 10 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722312

1st

0,57

**1044 Weithalsglas 300 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 5 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722631

1st

1,11

**1037 Weithalsglas 50 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 10 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722329

1st

0,63

**1045 Weithalsglas 500 ml**

mit Schraubdeckel

\*\* Bündelpackung 3 x 1 Stück \*\*

CAELO

2722766

1st

1,37

Artikelnummer		Monographie	Pharmazentralnummer	Packung	AE-Preis/ Euro
<b>1038</b>	<b>Weithalsglas 75 ml</b> mit Schraubdeckel ** Bündelpackung 10 x 1 Stück **	CAELO	2722335	1st	0,67
<b>7723</b>	<b>Weizenkeimöl, raffiniert</b>	PH.EUR.	2723760	100ml	3,15 X
<b>SDB</b>	RAFFINIERTES WEIZENKEIMÖL	D=0.923	2723777	250ml	6,05 X
	Naturbedingte Trübung möglich		2723783	1l	16,75 X
			2724475	5l	70,40 X
<b>910a</b>	<b>Weizenkleie</b>	CAELO	2325189	1kg	7,25 X
<b>SDB</b>	Furfur Tritic				
<b>2725</b>	<b>Wiener Kalk</b>	CAELO	3239227	250g	1,85
<b>SDB</b>	Wiener Kalk		3239233	1kg	3,00
	Wollwachs s.u. Adeps Lanae anhydricus				
	Wollwachs, wasserhaltiges s.u. Lanolinum				
	Wollwachsalkohole s.u. Alcoholes Lanae				
	Wollwachsalkoholsalbe s.u. Ungt. Alcoholum Lanae				
	Wollwachsalkoholsalbe, wasserhaltige s.u. EUCERIN cum Aqua oder Ungt. Alcoholum Lanae aquosum				
<b>4724</b>	<b>Xylit</b>	PH.EUR.	2590537	250g	9,00 X
<b>SDB</b>	XYLITOL		2590543	1kg	22,00 X
	Zuckeraustauschstoff 12 g = 1 BE (Broteinheit)				
<b>7725</b>	<b>Xylolum (versteuert)</b>		1710347	1l	17,80
<b>SDB</b>	Xylol	D=0.860	2325195	5l	60,10
<b>4730</b>	<b>Xylometazolinhydrochlorid</b>	PH.EUR.	8704841	1g	5,50
<b>SDB</b>	Xylometazolini hydrochloridum		8704858	5g	17,10
	Xylometazolinum hydrochloricum				
<b>5723</b>	<b>Yohimbinum hydrochloricum</b>	DAC	2325203	1g	6,75
<b>SDB</b>	YOHIMBINHYDROCHLORID		2325226	5g	19,35
	Yohimbin hydrochloridum				
	Vorsichtig zu lagern				
	Zerdersholzöl s.u. Oleum Cedri Ligni				
<b>1050</b>	<b>Zellglas Bodenbeutel 85 x 145</b>		0469754	10st	1,00
			0469777	50st	3,50
	Zellophantütchen (z.B. zum Abfüllen von Gewürzen oder Ostereierfarben)		0469783	100st	5,00

andere Packungsgrößen auf Anfrage

<b>2730</b>	<b>Zincum aceticum purum</b>	PH.EUR.	2325344	100g	5,75
	ZINKACETAT-DIHYDRAT, Zinci acetas		2325350	250g	8,85
	Vorsichtig zu lagern				
<b>2732</b>	<b>Zincum chloratum pur. sicc.</b>	PH.EUR.	1794781	100g	8,75
	ZINKCHLORID		2325373	250g	15,60
	Zinci chloridum		2325396	1kg	36,40
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern				
<b>2733</b>	<b>Zincum oxydatum</b>	PH.EUR.	1710353	250g	3,70
	ZINKOXID		1710376	1kg	7,70
	Zinci oxidum		2325410	5kg	30,50
			2325427	25kg	120,10
	Zincum oxydatum c. Oleo Olivarum 1 + 1 s.u. Oleum Zinci				
<b>2737</b>	<b>Zincum oxydatum cum Talco 1 + 1</b>	CAELO	2325491	500g	5,75
	Zinkoxid mit Talkum 1 + 1		1710399	1kg	8,30
			2590566	5kg	33,60
<b>2739</b>	<b>Zincum stearanicum</b>	PH.EUR.	1710407	100g	4,25
	ZINKSTEARAT		2325545	250g	6,15
	Zinci stearas		2325551	1kg	14,40
<b>2738</b>	<b>Zincum sulfuricum cryst.</b>	PH.EUR.	1794829	100g	4,10
	ZINKSULFAT		1710413	250g	6,15
	Zinci sulfas heptahydricas		2325574	1kg	14,40
	Im nichtmetallischen Behältnis lagern				
	Zinkleim s.u. Gelatina Zinci				
	Zinköl s.u. Oleum Zinci				
<b>w326</b>	<b>WASSERFUHR Zinköl HV-Packung</b>		0889775	120g	2,90
					
	Zinkpaste s.u. Pasta Zinci				
	Zinkpaste, weiche s.u. Pasta Zinci mollis				
	Zinksalbe s.u. Unguentum Zinci				
<b>w325</b>	<b>WASSERFUHR Zinkpaste HV-Packung</b>	STANDARD ZUL. 7799.99.99	3121508	100g	1,90
					





**w323    WASSERFUHR Weiche Zinkpaste HV-Packung**

STANDARD 3121477    100g    2,20  
ZUL.  
7699.99.99

**SDB**

Weihrauchöl s.u. Oleum Olibanum

Weinsäure s.u. Acidum tartaricum

Weinstein s.u. Tartarus depuratus

Weintraubenkernöl s.u. Traubenkernöl

**w324    WASSERFUHR Zinksalbe HV-Packung**

STANDARD 3121483    100g    2,45  
ZUL.  
7899.99.99

**SDB**

Zinnober s.u. Hydrargyrum sulfuratum rubrum

Zitronellgras s.u. Lemongras

Zitronenöl s.u. Oleum Citri

Zucker s.u. Saccharose

Zypressenöl s.u. Oleum Cupressi

# Synonymverzeichnis



Deutsch ==> Lateinisch

## A

Abführender Tee	Species laxantes
Acetylsalicylsäure	Acidum acetylosalicylicum
Ägyptische Kamille	Flores Chamomillae ägyptisch
Äpfelsaure Eisentinktur	Tinctura Ferri pomati
Ätherische Baldriantinktur	Tinctura Valerianae aetherea
Ätzkali	Kalium hydricum
Ätznatron	Natrium hydricum
Agar	Agar Agar
Akazienblütenhonig, HV-Packung	Bienenhonig, Spezialitätenliste
Aktivkohle, reinst	Carbo activatus puriss.
Alantwurzel	Rhizoma Helenii
Alaun, gebrannter	Alumen ustum
Aloe	Aloe Capensis
Aloeextrakt	Extractum Aloes
Alpensilbermantelkraut	Herba Alchemillae alpinae
Althaeablätter	Folia Althaeae
Althaeawurzel	Radix Althaeae
Aluminiumchlorid-hexahydrat	Aluminium chloratum hexahydricum
Aluminiumoxid, wasserhaltiges	Aluminium hydroxydatum colloidal
Aluminiumsulfat	Aluminium sulfuricum
Ameisensäure	Acidum formicicum
Ammi-visnaga-Früchte	Semen Ammi visnagae
Ammoniakalaun	Ammonium-Aluminium sulfuricum
Ammoniaklösung, anisöhlaltig	Liquor Ammonii anisatus
Ammoniumchlorid	Ammonium chloratum
Ammoniumnitrat	Ammonium nitricum
Ammoniumsulfat	Ammonium sulfuricum
Andorn, weißer	Herba Marrubii
Andornkraut	Herba Marrubii
Angelikaöl	Oleum Angelicae
Angelikasamen	Semen Angelicae
Angelikawurzel	Radix Angelicae
Angelikawurzelöl	Oleum Angelicae
Anis	Fructus Anisi
Anisöl	Oleum Anisi
Anthrarobin	Anthrarobinum
Apfelstücke	Fructus Piri mali
Apfelsinenöl	Oleum Aurantii dulcis
Apfelsinenschalenöl	Oleum Aurantii dulcis
Aprikosenkernöl	Aprikosenkernöl
Arabisches Gummi	Gummi arabicum
Arnika Blüten	Flores Arnicae
Arnikaöl	Oleum Arnicae
Arnika tinktur	Tinctura Arnicae
Aromatische Tinktur	Tinctura aromatica
Ascorbinsäure	Acidum ascorbicum
Artischockenkraut	Herba Cynarae scolymi
Asiatisches Wassernabelkraut	Herba Hydrocotylis asiaticae
Atropinsulfat	Atropinum sulfuricum
Augentrostkraut	Herba Euphrasiae
Avocadoöl	Oleum Avocado
Azulen	Guaj-Azulen

B	
Badekamille	Flores Chamomillae pro balneo
Bärentraubenblätter	Folia Uvae ursi
Bärlappkraut	Herba Lycopodii
Bärlappsporen	Lycopodium
Bärlauchkraut	Herba Allii ursini
Baldrianextrakt	Extractum Valerianae
Baldriantinktur	Tinctura Valerianae
Baldriantinktur, HV-Packung	CAELO Baldriantinktur, Spezialitätenliste
Baldrianwurzel	Radix Valerianae
Barbados-Aloe (Zubereitungen)	Aloe vera
Bariumsulfat	Barium sulfuricum
Basilikumkraut	Herba Basilici
Basilikumöl	Oleum Basilici
Basisches Bismutgallat	Bismutum subgallicum
Beifußkraut	Herba Artemisiae
Beinwellkraut	Herba Symphyti
Beinwelltinktur	Tinctura Consolidae
Beinwellwurzel	Radix Consolidae
Belladonnaextrakt	Extractum Belladonnae
Belladonnatinktur	Tinctura Belladonnae
Benediktenkraut	Herba Cardui benedicti
Bentonit	Bentonitum
Benzalconiumchlorid	Benzalkonii chloridum
Benzin	Aether petrolei
Benzocain	Aethylum p-aminobenzoicum
Benzoe	Benzoe (Siam oder Sumatra)
Benzoessäure	Acidum Benzoicum
Benzoessäurehaltige Kampfertinktur	Tinctura Camphorae benzoica
Benzoeschmalz	Adeps benzoatus
Benzoetinktur	Tinctura Benzoes
Benzylalkohol	Alcohol Benzylicus
Benzylbenzoat	Benzylum Benzoicum
Benzylnicotinat	Benzylum Bicotinicum
Berberitzenfrüchte	Fructus Berberidis
Berberitzenholzrinde	Cortex Berberidis Ligni
Bergamottöl	Oleum Bergamottae
Bergamottöl	PROFUMA Bergamottöl, Spezialitätenliste
Bergwohlverleihblüten	Flores Arnicae montanae
Berliner Tinktur, Berliner Tropfen	Tinctura Valerianae comp.
Bertramwurzel	Radix Pyrethri
Besenginsterkraut	Herba Sarothamni scoparii
Betain-Monohydrat	Betainum monohydricum
Betamethasonvalerat	Betamethason-17-valerat
Betonienkraut	Herba Betonicae
Bibergeil	Castoreum canadense
Bibernellwurzel	Radix Pimpinellae
Bienenhonig	Bienenhonig, Spezialitätenliste
Bienenwachs	Cera
Bienenwachssalbe	Unquendum cereum
Bilsenkrautöl	Oleum Hyoscyami
Bimsstein	Lapis pumicis
Biotin	(D(+)) Biotin
Birkenblätter	Folia Betulae
Birkenrinde	Cortex Betulae
Birkenteer	Pix betulina
Bismutgallat, basisches	Bismutum subgallicum
Bittere Orangenschalen	Cortex Aurantii Fructus amarae
Bittere Mandeln	Amygdalae amarae

Bittere Tinktur	Tinctura amara
Bitterer Fenchel	Fructus Foeniculi amari
Bitterkleeblätter	Folia Trifolii fibrini
Bittermandelöl	Oleum Amygdalarum amararum
Bitterorangenblütenöl	Oleum Aurantii Floris
Bittersalz	Magnesium sulfuricum
Bittersüßstengel	Stipites Dulcamarae
Blasentang	Fucus vesiculosus
Blasen- und Nierentee I, HV-Packung	CAELO Blasen- u. Nierentee I, Spezialitätenliste
Blattgelatine, weiße	Gelatina alba "Gold"
Blaue Malvenblüten	Flores Malvae silvestris
Blaubeeren	Fructus Myrtilli
Blauholz	Lignum Campechianum
Blütenhonig, HV-Packung	Bienenhonig, Spezialitätenliste
Blutlaugensalz	Kalium ferricyanatum
Blutwurz, Blutwurzel	Rhizoma Tormentillae
Blutwurzinktur	Tinctura Tormentillae
Bockshornsamen	Semen Foenugraeci
Böhmische Kamille	Flores Chamomillae böhmisch
Bohnenhülsen	Fructus Phaseoli sine Semine
Bohnenkraut	Herba Saturejae
Bohnschalen	Fructus Phaseoli sine Semine
Boldoblätter	Folia Boldo
Borax	Natriumtetraborat
Boraxhaltiges Silbereiweiss-Acetyltannat	Argentum albumino-acetylottannicum cum borace
Borretschkraut	Herba Boraginis
Borretschöl	Borretschsamenöl
Borsäure	Acidum Boricum
Brasilholz, gelbes	Lignum Citrinum
Braunwurz	Radix Scrophulariae
Braunwurzkraut	Herba Scrophulariae
Brechwurzelextrakt	Extractum Ipecacuanhae
Brechwurzeltinktur	Tinctura Ipecacuanhae
Breitwegerichkraut	Herba Plantaginis majoris
Brennesselblätter	Folia Urticae
Brennesselblätter, HV-Packung	CAELO Brennesselkraut, Spezialitätenliste
Brennselelextrakt	Extractum Urticae
Brennesselkraut	Folia Urticae
Brennesselkraut, HV-Packung	CAELO Brennesselkraut, Spezialitätenliste
Brennesselsamen	Semen Urticae
Brennesseltinktur	Tinctura Urticae
Brennesselwurzel	Radix Urticae
Brombeerblätter	Folia Rubi fruticosi
Brombeerblätter, fermentierte	Folia Rubi fruticosi ferment.
Bruchkraut	Herba Herniariae
Brunnenkressekraut	Herba Nasturtii
Brustelixir	Elixir e Succo Liquiritiae
Brustpulver	Pulvis Liquiritiae comp.
Brusttee	Species pectorales
Buccoblätter	Folia Bucco
Buchenholzkohle	Carbo Ligni
Buchweizenkraut	Herba Fagopyri esculenti
Budesonid	Budesonid
Bufexamac	Bufexamacum

# C

Cadmiumarmer Leinsamen	Semen Lini CADMIUMARM
Calciumascorbat	Calcium ascorbicum
Calciumcarbonat	Calcium carbonicum

Calciumchlorid	Calcium chloratum
Calciumcitrat-Tetrahydrat	Calcium citricum
Calciumgluconat	Calcium gluconicum
Calciumglycerophosphat	Calcium glycerino-phosphoricum
Calciumlactat-Pentahydrat	Calcium lacticum
Calciumpantothenat	Calcium D(+)-pantothenicum
Calciumhydrogenphosphat-Dihydrat	Calcium phosphoricum
Calciumsulfat-Hemihydrat	Calcium sulfuricum ustum
Calciumsulfat-Dihydrat	Calcium sulfuricum praec.
Campecheholz	Lignum Campechianum
Campher	Camphora
Campheröl	Oleum camphoratum
Campherspiritus	Spiritus camphoratus
Canangaöl	Oleum Ylang-Ylang
Carbachol	Carbacholum
Carbolsäure	Phenolum
Carmellose-Natrium	BLANOSE®
Carnaubawachs	Cera Carnauba
(L-) Carnitin	Levocarnitin
Cayennepfeffer	Piper Cayennense
Cayennepfeffertinktur	Tinctura Capsici
Ceramehl	Guarmehl
Cetylalkohol	Alcohol cetylicus
Cetylpyridiniumchlorid	Cetylpyridinii chloridum
Ceylon-Zimt	Cortex Cinnamomi ceylanici
Ceylon-Zimtöl	Oleum Cinnamomi ceylanici
Chillies	Piper Cayennense
Chinarinde	Cortex Chinae succirubrae
Chinatinktur	Tinctura Chinae
Chinatinktur, zusammengesetzte	Tinctura China comp.
Chinesisches Zimtöl	Oleum Cinnamomi Cassiae
Chinindihydrochlorid	Chininum dihydrochloricum
Chininhydrochlorid	Chininum hydrochloricum
Chininsulfat	Chininum sulfuricum
Chinolinolsulfat-Kaliumsulfat	(8) Hydroxychinolin-Kaliumsulfat
Chloralhydrat	Chloralum hydratum
Chloramphenicol	Chloramphenicolum
Chlorbleichlauge	Liquor Natrii hypochlorosi
Chlorhexidini-Gluconat Lösung	Chlorhexidingluconat Lösung
Chlorhexidiniacetat	Chlorhexidinum aceticum
Chlorocresol	Chlorocresolum
Chloroform	Chloroformium
Cholesterol	Cholosterinum
Cholinchlorid	Cholinum chloratum
Cimicifugawurzel	Rhizoma Cimicifugae
Cineol	Eucalyptolum
Citronellgras/Citronengras	Lemongras
Citronellöl	Oleum Citronellae
Citronensäure, wasserfrei	Acidum citricum
Citronenöl	Oleum Citri
Clioquinol	Jodchloroxychinolinum
Clobetasolpropionat	Clobetasol 17-propionat
Clotrimazol	Clotrimazolum
Cocosfett	Oleum Cocos hydrogenatum
Coffein	Coffeinum
Coffeincitrat	Coffeinum citricum
Condurangorinde	Cortex Condurango
Condurangowein	Vinum Condurango
Cremor Basalis	Basiscreme

Cromoglicinsäure	Natriumcromoglicat
Cumin	Fructus Cumini
Curaçao Aloe (Zubereitungen)	Aloe vera
Curcumawurzel, javanische	Rhizoma Curcumae javanicae (xanthorrhizae)
Curcumawurzelstock	Rhizoma Curcumae longae (domesticae)
Curry	Curry-Powder

## D

Dalmatinisches Salbeiöl	Oleum Salviae
Damianablätter	Folia Damianae
Dequaliniumchlorid	Dequalinii chloridum
Deutsche Kamille	Flores Chamomillae german.
Dexamethason	Dexamethasonum
Dexpanthenol	Alcohol pantothenylicus
Dextrin	Dextrinum
Dextrose	Saccharum amylaceum
Diamantfuchsin	Fuchsin
Diclofenac-Natrium	Diclofenacum natricum
Dimeticon	Silikonöl
Dinatriumsalz	Natriumcromoglicat
Diphenhydraminhydrochlorid	Diphenhydraminum hydrochloricum
Dithranol	Dihydroxyanthranol
Dillfrüchte	Fructus Anethi
Dillkraut	Herba Anethi
Dillöl	Oleum Anethi
Dillsamen	Fructus Anethi
Dillspitzen	Herba Anethi
Diptamwurzel	Radix Dictamni
Dost, kretischer	Herba Origani (Oregano)
Dostenkraut, echtes	Herba Origani vulgaris

## E

Eberwurz	Radix Carlinae
Echte Veilchenwurzel	Rhizoma Violae odoratae
Echter Kampfer	Camphora japonica
Echter Kanel	Cortex Cinnamomi ceylanici
Echter Zimt	Cortex Cinnamomi ceylanici
Echtes Dostenkraut	Herba Origani vulgaris
Echtes Eisenkraut	Herba Verbenae odoratae
Echtes Geraniumöl	Oleum Geranii verum
Echtes Kamillenöl	Oleum Chamomillae
Echtes Labkraut	Herba Galii lutei veri
Echtes Menthol	Mentholum verum
Echtes Orangenblütenöl	Oleum Aurantii Floris
Echtes Rosenöl	Oleum Rosae verum
Echtes Verbenenkraut	Herba Verbenae odoratae
Edeltannennadelöl	Oleum Abietis albae
Efeublätter	Folia Hederæ helici
Ehrenpreis	Herba Veronicae
Eibischblätter	Folia Althaeae
Eibischsirup	Sirupus Althaeae
Eibischwurzel	Radix Althaeae
Eichenrinde	Cortex Quercus
Eingestellte Belladonnatinktur	Tinctura Belladonnae normata
Eingestellte Cayennepfeffertinktur	Tinctura Capsici normata
Eingestellte Chinatinktur	Tinctura Chinae normata
Eingestellte Ipecacuanhatinktur	Tinctura Ipecacuanhae normata
Eingestellter Aloetrockenextrakt	Extractum Aloes siccum normatum
Eingestellter Belladonnablättertrockenextrakt	Extractum Belladonnae siccum normatum

Eingestellter Ipecacuanhafluidextrakt	Extractum Ipecacuanhae fluidum normatum
Eingestellter Sennesblättertrockenextrakt	Extractum Sennae e Fol. siccum normatum
Eingestellter Süßholztrockenextrakt	Extractum Liquiritiae e Rad. siccum normatum
Eisen(III)-Chlorid-Hexahydrat	Ferrum III chloratum
Eisen(III)-Chlorid Lösung	Liquor Ferri sesquichlorati
Eisenkraut	Herba Verbenae
Eisenkraut, echtes	Herba Verbenae odoratae
Eisenkraut, wohlriechendes	Herba Verbenae odoratae
Eisenkrautöl	Oleum Verbenae
Eisenkrautöl,	PROFUMA Eisenkrautöl, Spezialitätenliste
Eisen(III)-Oxid, gelb	Ferrum oxydatum flavum
Eisen(II)-und Eisen(III)-oxid, schwarz, Gemisch	Ferrum oxydatum nigrum
Eisen(III)-oxid, rot	Ferrum oxydatum rubrum
Eisen(II)-Sulfat	Ferrum (II) sulfuricum
Eisen(III)-Sulfat (Ferrisulfat)	Ferrum (III) sulfuricum purum
Eisensulfat, rohes	Ferrum (II) sulfuricum crudum
Eleutherococcuswurzel	Radix Eleutherococci
Emser Salz, künstliches	Sal Ems factitium
Engelsüßwurzel	Rhizoma Polypodii
Engelwurz	Radix Angelicae
Engelwurzöl	Oleum Angelicae
Enziantinktur	Tinctura Gentianae
Enzianwurzel	Radix Gentianae
Ephedrakraut	Herba Ephedrae
Ephedrinhydrochlorid	Ephedrinum hydrochloricum
Epinephrin	Adrenalin
Erdbeerblätter	Folia Fragariae
Erdnußöl	Oleum Arachidis
Erdrauchkraut	Herba Fumariae
Erikablüten	Flores Ericae
Erikakraut	Herba Ericae
Erkältungsöl,	PROFUMA Erkältungsöl, Spezialitätenliste
Eschenblätter	Folia Fraxini
Escherwurzel	Radix Dictamni
Essigsäure	Acidum aceticum
Estradiol	Oestradiolum
Estriol	Estriolum
Etherweingeist	Spiritus aethereus
Ethylacetat	Aether aceticus
Eucalyptol	Eucalyptolum
Eucalyptusblätter	Folia Eucalypti
Eucalyptusöl	Oleum Eucalypti
Eucalyptusöl,	PROFUMA Eucalytusöl, Spezialitätenliste
Eugenol	Eugenolum
F	
Färberdistelöl	Distelöl
Färberginsterkraut	Herba Genistae tinctoriae
Färberwurzel	Radix Rubiae tinctorum
Faulbaumrinde	Cortex Frangulae
Feldthymian	Herba Serpylli
Fenchel (bitterer)	Fructus Foeniculi amari
Fenchel,HV-Packung	CAELO Fenchel, Spezialitätenliste
Fenchelhonig	Mel Foeniculi
Fenchelöl	Oleum Foeniculi
Fermentierte Brombeerblätter	Folia Rubi fruticosi ferment.
Fernambukholz	Lignum Fernambuci
Fettes Arnikaöl	Oleum Arnicae infusum
Fettes Bilsenkrautöl	Oleum Hyoscyami

Fettes Kamillenöl	Oleum Chamomillae infusum
Fettes Ringelblumenöl	Oleum Calendulae infusum
Fichtennadelfranzbranntwein	Spiritus Vini mit Fichtennadelöl
Fichtennadelfranzbranntwein,HV-Packung	CAELO Fichtennadelfranzbranntwein, Spezialitätenliste
Fichtennadelöl	Oleum Pini sibiricum
Fieberteeblätter	Folia Trifolii fibrini
Fiebersrinde	Cortex Chinae succirubrae
Fiexiersalz, Fixiernatron	Natrium thiosulfuricum
Fliedertee	Flores Sambuci
Flohsamen	Semen Psyllii
Flohsamen, indische	Semen Plantaginis ovatae
Flohsamenschalen, indische	Testa Seminis Plantaginis ovatae
Flüssiges Jojobawachs	Jojobaöl
Fluorescein-Natrium	Fluoresceinum natricum
Formaldehyd Lösung	Formaldehyd solutus 35-37%
Franzbranntwein rein	Spiritus Vini gallici
Franzbranntwein rein,HV-Packung	CAELO Franzbranntwein rein, Spezialitätenliste
Franzbranntwein mit Fichtennadelöl	Spiritus Vini mit Fichtennadelöl
Franzbranntwein mit Fichtennadelöl,	CAELO Franzbranntwein mit Fichtennadelöl, Spezialitätenliste
Franzbranntwein mit Campfer	Spiritus Vini gallici mit Campfer
Franzbranntwein mit Campfer,HV-Packung	CAELO Franzbranntwein mit Campfer, Spezialitätenliste
Frauenflachs	Herba Linariae
Frauenmantelkraut	Herba Alchemillae vulgaris
Fruchtzucker	Fructose
G	
Gänseblümchen	Flores Bellidis perennis
Gänsefingerkraut	Herba Anserinae
Galgant, Galgantwurzel	Rhizoma Galangae
Gartenrautenkraut	Herba Rutae graveolentis
Gartenthymian	Herba Thymi vulgar.
Gebleichtes Wachs	Cera alba
Gebrannter Kalk	Calcaria Usta
Gehärtetes Erdnußöl	Oleum Arachidis hydrogenatum
Geigenharz	Colophonium
Geißrautenkraut	Herba Galegae
Gelatine	Gelatina
Gelatinehydrolysat (Trinkgelatine)	Gelatina alba, hydrolysiert
Gelatinehydrolysat, HV-Packung	Trinkgelatine WAFU , Spezialitätenliste
Gelatine, weiß	Gelatina alba
Gelbe Katzenpfötchen	Flores Stoechados citrinae
Gelbes Brasilholz	Lignum Citrinum
Gelbes Dextrin	Dextrinum flavum
Gelbes Katzenpfötchen	Flores Stoechados citrinae
Gelbes Labkraut	Herba Galii lutei veri
Gelbes Wachs	Cera flava
Gelbholz	Lignum Citrinum
Gelbwurz, javanische	Rhizoma Curcumae javanicae
Gelbwurzel	Rhizoma Curcumae longae
Gentamicinsulfat	Gentamicini sulfas
Gentianaviolett	Methylrosaniliniumchlorid
Gentianaviolett B	Methylviolett
Gepresstes Rizinusöl	Oleum Ricini gepresst
Geraniumöl, echt	Oleum Geranii verum
Gerbsäure	Acidum tannicum
Gereinigter Holzessig	Acetum pyrolignosum



Gereinigter Honig	Mel
Gereinigter Süßholzsaf	Succus Liquiritiae depurat.
Gereinigtes Terpentino	Oleum Terebinthinae rectific.
Germanische Kamille	Flores Chamomillae german.
Geröstete Mateblätter	Folia Mate tosta
Geruchsbinder, HV-Packung	PROFUMA Geruchsbinder, Spezialitätenliste
Geschälte Kürbiskerne	Semen Cucurbitae excorticae
Geschälte Süßholzwurzel	Radix Liquiritiae mundat.
Geschälter Hafer	Fructus Avenae excortic.
Gewürznelken	Flores Caryophylli
Ginkgoblätter	Folia Ginkgo bilobae
Ginkgoextrakt	Extractum Ginkgo bilobae
Ginsengextrakt	Extractum Ginseng
Ginsengtinktur	Tinctura Ginseng
Ginsengwurzel	Radix Ginseng d
Ginseng, sibirischer	Radix Eleutherococci
Glaubersalz	Natrium sulfuricum
Glaubersalz, entwässertes, kalziniertes	Natrium sulfuricum crudum calcinatum
Glucose, wasserfrei	Glucosum anhydricum
Glycerinmonostearat	Glycerolmonostearat
Glycerinsalbe	Ungt. Glycerini
Glycerol	Glycerinum
Glycin	Glycoll
Glycol	Aethylenglycol
Goldmuskateller	Ansatzwein "Goldmuskateller"
Goldrutenkraut	Herba Solidaginis
Grapefruitöl	Grapefruitöl
Grapefruitöl, zur Aromatherapie	PROFUMA Grapefruitöl, Spezialitätenliste
Grasblüten	Flores Graminis
Grüne Mateblätter	Folia Mate
Grüne Salbe	Ungt. Lauri compositum
Grüner Tee	Thea viridis
Guaifenesin	Guajacolglycerinäther
Guajakholz	Lignum Guajaci
Gummi, arabisches	Gummi arabicum
Gundelrebenkraut	Herba Hederae terrestris
H	
Haferstroh	Stramentum Avenae
Hagebutten	Fructus Cynosbati
Hagebuttenkerne	Semen Cynosbati
Hagebuttenschalen	Fructus Cynosbati
Hamamelisblätter	Folia Hamamelidis
Hamamelisextrakt	Extractum Hamamelidis
Hamamelisrinde	Cortex Hamamelidis
Hamameliswasser	Aqua Hamamelidis
Harnstoff	Urea Pura
Hartfett	Adeps solidus
Hartparaffin	Paraffinum durum
Hauhechelwurzel	Radix Ononidis
Heideblüten	Flores Ericae
Heidekraut	Herba Ericae
Heidelbeerblätter	Folia Myrtilli
Heidelbeeren	Fructus Myrtilli
Heilbuttleberöl	Oleum Jecoris Hippoglossi
Henna	Folia Hennae
Heparin	Heparin-Natrium
Herzgespannkraut	Herba Leonuri cardiaca
Heublumen	Flores Graminis

Hexachlorophen  
 Hibiscusblüten  
 HILDANUS®,HV-Packung  
 Himbeerblätter  
 Himbeersirup  
 Hirschhornsalz  
 Hirtentäschelkraut  
 Hirtentäscheltinktur  
 Hoffmannstropfen  
 Hohlzahnkraut  
 Holunderbeeren  
 Holunderblüten  
 Holzessig, gereinigter  
 Holzkohle  
 Holzteer  
 Honig,HV-Packung  
 Honig, gereingt  
 Honigklee  
 Hopfenblüten  
 Hopfentinktur  
 Hopfenzapfen  
 Huflattichblätter  
 Huflattichblüten  
 Hydrochinon  
 Hydrocortison  
 Hydrocortisonacetat  
 Hydrophile Creme, nichtionisch  
 Hydrophile Salbe  
 Hydrophile Salbe, wasserhaltig  
 Hydroxyethylcellulose (konserv.)  
 Hydroxyethylsalicylat

# I

Ibuprofen  
 Ichtammolum  
 Ilexblätter  
 Immortellen  
 Indische Flohsamen  
 Indische Flohsamenschalen  
 Indischer Nierentee  
 Ingweröl  
 Ingwerwurzelstock  
 Ingwertinktur  
 Iod  
 Iodorform  
 Ipecacuanhaextrakt  
 Ipecacuanhatinktur  
 Ipé preto  
 Irländisches Moos  
 Isländisches Moos  
 Isoproylalkohol  
 Isopropylmyristat  
 Isopropylpalmitat  
 Isoxsuprinhydrochlorid

# J

Japanisches Minzöl  
 Japanisches Minzöl,zur Aromatherapie  
 Jasminblüten

Hexachlorophenum  
 Flores Hibisci  
 Hildanus, Spezialitätenliste  
 Folia Rubi Idaei  
 Sirupus Rubi Idaei  
 Ammonium carbonicum  
 Herba Bursae pastoris  
 Tinctura Bursae pastoris  
 Spiritus aethereus  
 Herba Galeopsidis  
 Fructus Sambuci  
 Flores Sambuci  
 Acetum pyrolignosum  
 Carbo ligni  
 Pix liquida  
 Bienenhonig, Spezialitätenliste  
 Mel  
 Herba Meliloti  
 Strobuli Lupuli  
 Tinctura Humuli lupuli  
 Strobuli Lupuli  
 Folia Farfarae  
 Flores Farfarae  
 Hydrochinonum  
 Hydrocortisonum  
 Hydrocortisonum aceticum  
 Ungt. Emulsificans nonionicum aquos.  
 Ungt. Emulsificans  
 Ungt. Emulsificans aquosum  
 Mucilago Hydroxyethylcellulosi  
 Aethylenglykolmonosalicylat

Ibuprofenum  
 Ammonium bituminosulfonicum  
 Folia Ilicis aquifolii  
 Flores Stoechados citrinae  
 Semen Plantaginis ovatae  
 Testa Seminis Plantaginis ovatae  
 Folia Orthosiphonis  
 Oleum Zingiberis  
 Rhizoma Zingiberis  
 Tinctura Zingiberis  
 Jodum resublimatum  
 Jodoformium  
 Extractum Ipecacuanhae  
 Tinctura Ipecacuanhae  
 Lapachoholz  
 Carrageen  
 Lichen islandicus  
 Alcohol isopropylicus  
 Isopropylicus myristas  
 Isopropylicus palmitas  
 Isoxsuprin hydrochloricum

Oleum Menthae arvens. var. piper. japanisch  
 PROFUMA Minzöl, japanisch, Spezialitätenliste  
 Flores Jasmini

Javanische Curcumawurzel	Rhizoma Curcumae javanicae
Javanische Gelbwurz	Rhizoma Curcumae javanicae
Johannisbeeren, schwarze	Fructus Ribis nigri
Johannisbeerblätter, schwarze	Folia Ribis nigri
Johannisbrot	Fructus Ceratoniae
Johannisbrotkerne	Semen Ceratoniae
Johanniskraut	Herba Hyperici
Johanniskrautextrakt	Extractum Hyperici
Johanniskrautöl	Oleum Hyperici
Johanniskrauttinktur	Tinctura Hyperici
Jojobawachs	Jojobaöl
K	
Käsepappelblätter	Folia Malvae
Käsepappelblüten	Flores Malvae silvestris
Kakaobutter	Oleum Cacao
Kakaoschalen	Cortex Cacao
Kalisalpeter	Kalium nitricum
Kaliseife	Sapo kalinus
Kaliumbromid	Kalium bromatum
Kaliumcarbonat	Kalium carbonicum
Kaliumchlorat	Kalium chloricum
Kaliumchlorid	Kalium chloratum
Kaliumcitrit	Kalium citricum
Kaliumdihydrogenphosphat	Kalium biphosphoricum
Kaliumhydrogencarbonat	Kalium bicarbonicum
Kaliumhydroxid	Kalium hydricum
Kaliumiodid	Kalium jodatum
Kaliumnitrat	Kalium nitricum
Kaliumpermanganat	Kalium permanganicum
Kaliumphosphat	Kalium phosphoricum
Kaliumpyrosulfit	Kalium metabisulfurosum
Kaliumsorbit	Kalium sorbicum
Kaliumsulfat	Kalium sulfuricum
Kaliumtartrat	Kalium tartaricum
Kalk, gebrannter	Calcaria Usta
Kalkwasser	Aqua Calcariae
Kalmusöl	Oleum Calami
Kalmustinktur	Tinctura Calami
Kalmuswurzel	Rhizoma Calami
Kaltgepresstes Leinöl	Oleum Lini
Kamille	Flores Chamomillae
Kamillenblüten	Flores Chamomillae
Kamillenblüten, HV-Packung	CAELO Kamillenblüten, Spezialitätenliste
Kamillenblüten, römische	Flores Chamomillae romanae
Kamillenextrakt	Extractum Chamomillae
Kamillenöl	Oleum Chamomillae
Kamillentinktur	Tinctura Chamomillae
Kammfenchel (bitterer)	Fructus Foeniculi amari Kammware
Kampfer	Camphora
Kampferöl	Oleum camphoratum
Kampfersalbe	Ungt. camphoratum
Kandis	Kandiszucker
Kanel	Cortex Cinnamomi
Kap-Aloe	Aloe Capensis
Kardamomen	Fructus Cardamomi
Kardamomenöl	Oleum Cardamomi
Kardobenediktenkraut	Herba Cardui benedicti
Karlsbader Salz, künstliches	Sal Carolinum factitium

Karmelitergeist	Spiritus Melissa comp.
Karoben	Fructus Ceratoniae
Karobensamen	Semen Ceratoniae
Kartoffelstärke	Amylum Solani
Kassia blüte	Flores Cassiae
Kassia öl	Oleum Cinnamomi Cassiae
Kastanienblätter	Folia Castaneae vescae
Katzenpfötchen, gelbe	Flores Stoechados citrinae
Kerbel	Herba Cerefolii
Keuschlamm(früchte)	Semen Agni casti
Kiefernadelöl	Oleum Pini silvestris
Kiefernsprossen	Turiones Pini
Kieselerde, Kieselgur	Terra silicea
Kieselsäure	Acidum silicicum
Kirschenstiele	Stipites Cerasorum acid.
Kirschsirup	Sirupus Cerasi
Kittharz (Zubereitungen)	Propolis
Klatschmohnblüten	Flores Rhoeados
Klauenöl	Oleum Pedum Tauri
Klebkraut, kletterndes	Herba Galii aparines
Kleinblütige Arten v. Weidenröschen	Herba Epilobii, kleinblütige Arten
Klettenwurzel	Radix Bardanae
Kletterndes Klebkraut	Herba Galii aparinis
Kletterndes Labkraut	Herba Galii aparinis
Klucel	Hydroxypropylcellulose 400
Knoblauchöl	Oleum Alii sativi
Knoblauchzwiebel	Bulbus Allii sativi
Knochenöl	Oleum Pedum Tauri
Kochenille	Coccionella grisea
Kochsalz	Natrium chloratum
Koemis Koetjing	Folia Orthosiphonis
Königskerzenblüten	Flores Verbasci
Kohle, aktiv	Carbo activatus
Kohle, medizinisch	Carbo medicinalis
Kokosfett	Oleum Cocos
Kolloidschwefel	Sulfur colloiale
Kolophonium	Colophonium
Kondurangoextrakt	Extractum Condurango
Kondurangorinde	Cortex Condurango
Konserviertes Wasser	Aqua conservata
Koriander	Fructus Coriandri
Korianderöl	Oleum Coriandri
Kornblumen	Flores Cyani
Krappwurzel	Radix Rubiae tinctorum
Krauseminzblätter	Folia Menthae crispae
Krauseminzöl	Oleum Menthae crispae
Krauseminzwasser	Aqua Menthae crispae
Kretischer Dost	Herba Origani (Oregano)
Kreuzkümmel	Fructus Cumini
Kristallsoda	Natrium carbonicum
Krokus	Crocus
Kubeben, Kubebenpfeffer	Fructus Cubebae
Kühlsalbe	Unqt. Leniens
Kümmel	Fructus Carvi
Kümmel, römischer	Fructus Cumini
Kümmelöl	Oleum Carvi
Kürbiskerne	Semen Cucurbitae
Kürbiskernöl	Kürbiskernöl
Kürbissamen	Semen Cucurbitae

Kupfer(II)-Sulfat-Pentahydrat,Kupfervitriol

Cuprum sulfuricum cryst.

## L

Labkraut, echtes

Herba Galii lutei veri

Labkraut, gelbes

Herba Galii lutei veri

Labkraut, kletterndes

Herba Galii aparinis

Lachsöl

Lachsöl

Lärchenschwamm

Fungus Laricis

Lärchenterpentin

Terebinthina laricina

Lävulose

Fructose

Lanette

Ungt. Lanette

Lanolin

Lanolinum

Lakritz

Succus Liquiritiae

Lapachorinde

Lapachoholz

Latschenkiefernöl

Oleum Pini Pumilionis

Latschenkiefernöl,

PROFUMA Latschenkiefernöl, Spezialitätenliste

Latschenöl

Oleum Pini Pumilionis

Lavendelblüten

Flores Lavandulae

Lavendelöl

Oleum Lavandulae

Lavendelöl,

PROFUMA Lavendelöl, Spezialitätenliste

Lavendelspirit

Spiritus Lavandulae

Leberblümchenkraut

Herba Hepaticae nobilis

Leberkraut

Oleum Jecoris Herba Hepaticae nobilis

Lebertran,

Caelo Lebertran, Spezialitätenliste

Lebkuchengewürz

Lebkuchengewürz

Leimsüss

Glycoll

Leinkraut

Herba Linariae

Leinöl

Oleum Lini

Leinsamen

Semen Lini

Lemongras

Lemongras

Lemongrasöl,

PROFUMA Lemongrasöl, Spezialitätenliste

Levocarnitin

L Carnitin

Lidocainhydrochlorid

Lidocain hydrochloricum

Liebstöckelwurzel

Radix Levistici

Likörwein

Ansatzwein "Goldmuskateller"

Limonenöl

Oleum Citri

Lindenblüten

Flores Tiliae

Lindenblüten, HV-Packung

CAELO Lindenblüten, Spezialitätenliste

Lindenblütenhonig, HV-Packung

Bienenhonig, Spezialitätenliste

Löwenschwanzkraut

Herba Leonuri cardiaca

Löwenzahnextrakt

Extractum Taraxaci

Löwenzahnkraut

Herba Taraxaci sine Radicibus

Löwenzahntinktur

Tinctura Taraxaci

Löwenzahnwurzel

Radix Taraxaci

Lorbeerblätter

Folia Lauri nobilis

Lorbeeröl

Oleum Lauri expressum

Lorbeersalbe, zusammengesetzte

Unguentum Lauri comp.

Lungenkraut

Herba Pulmonariae

## M

Ma Huang

Herba Ephedrae

Macisöl

Oleum Macidis

Macrogol

Polyaethylenglycolum

Macrogolsalbe

Ungt. Polyaethylenglycoli

Mädesüßblüten

Flores Spiraeae ulmariae

Mädesüßkraut

Herba Spiraeae ulmariae

Magnesiumoxid

Magnesia usta

Magnesium

Magnesium (metallicum)

Magnesiumcarbonat

Magnesium carbonicum

Magnesiumchlorid	Magnesium chloratum
Magnesiumcitrat	Magnesium citricum
Magnesiumorotat	Magnesiumorotat
Magnesiumhydroxid	Magnesium oxydatum
Magnesiumperoxid	Magnesium peroxydatum
Magnesiumphosphat	Magnesium phosphoricum
Magnesiumstearat	Magnesium stearinicum
Magnesiumsulfat	Magnesium sulfuricum
Magnesiumtrisilicat	Magnesium trisilicicum
Maiiglöckchentinktur	Tinctura Convallariae
Maisbart	Stigmata Maidis
Maisgriffel	Stigmata Maidis
Maishaar	Stigmata Maidis
Maisöl, raffiniertes	Maiskeimöl
Maisstärke	Amylum Maydis
Majorankraut	Herba Majoranae
Majoranöl	Oleum Majoranae
Majoransalbe	Ungt. Majoranae
Makadamiaöl	Macadamia-Nußöl
Malve, rote	Flores Hibisci
Malve, schwarze	Flores Malvae arboreae
Malvenblätter	Folia Malvae
Malvenblüten	Flores Malvae silvestris
Mandarinenöl	Oleum Mandarinae
Mandarinenöl, zur Aromatherapie	PROFUMA Mandarinenöl, Spezialitätenliste
Mandeln, bittere	Amygdalae amarae
Mandelöl, süßes	Oleum Amygdalarum
Mandelöl, bitteres	Oleum Amygdalarum amararum
Mangansulfat	Manganum sulfuricum
Manna	Manna cannelata
Mannazucker	Mannit
Mariendistelfrüchte	Semen Cardui Mariae
Mariendistelkraut	Herba Cardui Mariae
Mariendisteltinktur	Tinctura Cardui Mariae
Mastixharz	Mastix
Mateblätter, geröstete	Folia Mate tosta
Mateblätter, grüne	Folia Mate
Mate Tee	Folia Mate
Medizinische Kohle	Carbo medicinalis
Meerträubchenkraut	Herba Ephedrae
Meisterwurz	Rhizoma Imperatoriae
MELAROM®, HV-Packung	Bienenhonig, Spezialitätenliste
Melissenblätter	Folia Melissa
Melissenblätter, HV-Packung	CAELO Melissenblätter, Spezialitätenliste
Melissenextrakt	Extractum Melissa
Melissenöl	Oleum Melissa
Melissenspirit	Spiritus Melissa comp.
Melissentinktur	Tinctura Melissa
Menthol	Mentholum verum
Methadon	Methadon
Methanol, Methylalkohol	Alcohol methylicus
Methenamin	Hexamethylenetetraminum
Methionin	Methioninum
Methoxsalen	Methoxsalen
Methylenblau	Metylenblau, Methylthioniniumchlorid
Methyl-4-Hydroxybenzoat	Metylium p-oxybenzoicum
Methylsalicylat	Metylium salicylicum
Metronidazol	Metronidazolum
Miconazolnitrat	Miconazolnitrat

Milchsäure	Acidum lacticum
Milchzucker	Saccharum lactis
Minköl	Nerzöl
Minoxidil	Minoxidil
Minzöl	Oleum Menthae arvensis
Minzöl, japanisch	Oleum Menthae arvens. var. piper. japanisch
Minzöl, japanisch,zur Aromatherapie	PROFUMA Minzöl, japanisch, Spezialitätenliste
Mistelkraut	Herba Visci albi
Misteltinktur	Tinctura Visci
Mönchspfefferkörner	Semen Agni casti
Mohnblüten	Flores Rhoeados
Moos, irländisches	Carrageen
Moos, isländisches	Lichen islandicus
Mulsifan	Mulsifan CPA
Muskatblüte	Macis
Muskatnuß	Semen Myristicae
Muskatöl, ätherisch	Oleum Macidis
Muskatellersalbeiöl	Muskatellersalbeiöl
Muskatellersalbeiöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Muskatellersalbeiöl, Spezialitätenlistee
Mutterkraut	Herba Parthenii
Myrrhe	Myrrha
Myrrheöl	Oleum Myrrhae
Myrrhentinktur	Tinctura Myrrhae
Myrrhentinktur,HV-Packung	CAELO Myrrhentinktur, Spezialitätenliste
Myrtenöl	Oleum Myrte
N	
Nachtkerzenöl	Oleum Oenotherae
Naphazolinhydrochlorid	Naphazolinum hydrochloricum
Natriumacetat-Trihydrat	Natrium aceticum
Natriumascorbat	Natrium ascorbicum
Natriumbenzoat	Natrium benzoicum
Natriumbromid	Natrium bromatum
Natriumcarbonat	Natrium carbonicum
Natriumchlorat	Natrium chloricum
Natriumchlorid	Natrium chloratum
Natriumcitrat	Natrium citricum
Natriumcyclamat	Natriumcyclamat
Natriumdihydrogenphosphatdihydrat	Natrium biphosphoricum
Natriumdisulfit	Natrium pyrosulforosum
Natriumedetat	Natrium-EDTA
Natriumfluorid	Natrium fluoratum
Natriumhydroxid	Natrium hydricum
Natriumhydrogencarbonat	Natrium bicarbonicum
Natriumiodid	Natrium iodatum
Natriumlactat Lösung	Natrium lacticum solutum
Natriummethyl-4-Hydroxybenzoat	Methyl-4-hydroxybenzoat-Natrium
Natriumnitrit	Natrium nitrosum
Natriumperborat	Natrium perboricum purum
Natriumphosphat	Natrium phosphoricum
Natriumpropyl-4-Hydroxybenzoat	Propyl-4-hydroxybenzoat-Natrium
Natriumsalicylat	Natrium salicylicum
Natriumsulfat, wasserfrei	Natrium sulfuricum siccatum
Natronsalpeter	Natrium nitricum
Natronwasserglaslösung	Liquor Natrii silicici
Nelken	Flores Caryophylli
Nelkenblüten	Flores Caryophylli
Nelkenöl	Oleum Caryophylli
Nelkenöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Nelkenöl, Spezialitätenliste

Nelkenpfeffer	Fructus Amomi
Neomycinsulfat	Neomycinsulfat
Neostigminbromid	Neostigmini bromidum
Neroliöl	Oleum Aurantii Floris
Neutralöl	Miglyol® 812 "Hüls"
Niaouliöl	Oleum Niaouli
Nicotinamid	Nicotinamid
Nicotinsäure	Acidum nicotinicum
Nierentee, indischer	Folia Orthosiphonis
Norwegischer Lebertran	Oleum Jecoris norwegisch
Nopalschildlaus	Coccionella grisea
Novaminsulfon	Novaminsulfon
Nystatin	Nystatin
O	
Ochsengalle	Fel Tauri sicc.
Odermennigkraut	Herba Agrimoniae
Ölsäure	Acidum oleinicum
Olivenblätter	Folia Oleae
Olivenöl	Oleum Olivarum
Orangenblätter	Folia Aurantii
Orangenblüten	Flores Aurantii
Orangenöl	Oleum Aurantii
Orangenöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Orangenöl, Spezialitätenliste
Orangenschalen, bittere	Cortex Aurantii Fructus amarae
Oregano	Herba Origani (Oregano)
Orthosiphonblätter	Folia Orthosiphonis
Oxalsäure	Acidum oxalicum
Oxytetracyclinhydrochlorid	Oxytetracyclini hydrochlorium
P	
Panamaspäne	Cortex Quillae
Pankreas Pulver	Pankreatin
Papaverinhydrochlorid	Papaverinum hydrochloricum
Pappelknospen	Gemmae Populi
Pappelsalbe	Ungt. Populi
Paprika, mild	Fructus Capsici Edelsüß
Paprika, scharfer	Fructus Capsici "Rosen"
Paradichlorbenzol	Paradichlorbenzol
Paraffin, dickflüssig	Paraffinum subliquidum
Paraffin, dünnflüssig	Paraffinum perliquidum
Paraffin, fest	Paraffinum solidum
Passionsblumenkraut	Herba Passiflorae incarnatae
Patchouliöl	Oleum Patchouli
Pektin	Pectin
Pepsin	Pepsinum
Pepsinwein	Vinum Pepsini
Perubalsam	Balsamum peruvianum
Petersilienkraut	Herba Petroselini
Petersilienöl	Oleum Petroselini
Petersiliensamen	Fructus Petroselini
Petersiliensamenöl	Oleum Petroselini
Petersilienwurzel	Radix Petroselini
Phenazon	Phenildimethylpyrazolonum
Pheniraminhydrogenmaleat	Pheniraminum maleinicum
Phenol	Phenolum
Phenylalanin	L-Phenylalanin
Phenylbutazon	Phenylbutazonum
Phenytoin	Diphenylhydantoinum



Physostigminsalicylat	Physostigminum salicylicum
Pfeffer, schwarzer	Piper nigrum
Pfeffer, spanischer	Fructus Capsici
Pfeffer, weißer	Piper album
Pfefferfrüchteextrakt	Extractum Capsici e Fruct. oleos
Pfefferkuchengewürz	Pfefferkuchengewürz
Pfefferminzblätter	Folia Menthae piperitae
Pfefferminzblätter, HV-Packung	CAELO Pfefferminzblätter, Spezialitätenliste
Pfefferminzöl	Oleum Menthae piperitae
Pfefferminzplätzchen	Rotulae Menthae
Pfefferminzspiritus	Spiritus Menthae piperitae
Pfefferminztinktur	Tinctura Menthae piperitae
Pfingstrosenblüten	Flores Paeoniae rubrae
Pfirsichkernöl	Pfirsichkernöl
Phosphorsäure	Acidum phosphoricum
Pilocarpinhydrochlorid	Pilocarpinum hydrochloricum
Piment	Fructus Amomi
Pockholz	Lignum Guajaci
Podophyllum	Podophyllum
Polidocanol	Polidocanolum
Polyacrylsäure	Carpopol 980
Polysorbat	Polysorbatum
Pomeranzenblüten	Flores Aurantii
Pomeranzenblütenwasser	Aqua Aurantii Floris
Pomeranzenschalen	Cortex Aurantii Fructus amarae
Pomeranzenschalenöl	Oleum Aurantii Pericarpii
Pomeranzentinktur	Tinctura Aurantii
Pottasche (doppelt gereinigt)	Kalium carbonicum (bisdepuratum)
Povidon	Kollidon® 25 "BASF"
Prednisolon	Prednisolonum
Prednison	Prednisonum
Preiselbeerblätter	Folia Vitis Idaei
Primelblüten	Flores Primulae
Primelextrakt	Extractum Primulae
Primelwurzel	Radix Primulae
Procainhydrochlorid	Procaini hydrochloricum
Progesteron	Progesteronum
Promethazinhydrochlorid	Promethazini hydrochloricum
Propyphenazon	Isopropylphenazon
Propanol, Propylalkohol	Alcohol n-propylicus
Propolis	Propolis
Propyl-4-Hydroxybenzoat	Propylium p-oxybenzoicum
Provitamin A	ß-Carotin
PVP Jod	Polyvidon Iod
Pyrogallol	Pyrogallolum
Q	
Queckenwurzelstock	Rhizoma Graminis
Quecksilber	Hydrargyrum
Quendelkraut	Herba Serpylli
Quillaiarinde	Cortex Quillaiae
R	
Raffiniertes Avocadoöl	Avocadoöl, raffiniert
Raffiniertes Borretschsamenöl	Borretschsamenöl, raffiniert
Raffiniertes Erdnussöl	Oleum Arachidis raffinatum
Raffiniertes Maisöl	Maiskeimöl, raffiniert
Raffiniertes Mandelöl	Oleum Amygdalarum raffinatum
Raffiniertes Nachtkerzenöl	Nachtkerzenöl, raffiniert

Raffiniertes Nerzöl	Nerzöl, raffiniert
Raffiniertes Pfirsichkernöl	Pfirsichkernöl, raffiniert
Raffiniertes Rapsöl	Oleum Rapae raffinatum
Raffiniertes Rizinusöl	Oleum Ricini raffinatum
Raffiniertes Sesamöl	Oleum Sesami raffinatum
Raffiniertes Sojaöl	Oleum Sojae raffinatum
Raffiniertes Sonnenblumenöl	Oleum Helianthi raffinatum
Raffiniertes Squalen	Perhydrosqualen, raffiniert
Raffiniertes Traubenkernöl	Traubenkernöl, raffiniert
Raffiniertes Walnußöl	Walnußöl, raffiniert
Raffiniertes Weizenkeimöl	Weizenkeimöl, raffiniert
Rainfarnkraut	Herba Tanaceti
Rainfarnöl	Oleum Tanaceti
Rapsöl	Oleum Rapae
Rautenkraut	Herba Rutae graveolentis
Reisstärke	Amylum Oryzae
Resorcin	Resorcinum
Rhabarberwurzel	Rhizoma Rhei sinensis
Riboflavin	Riboflavinum
Riesengoldrutenkraut	Herba Solidaginis
Ringelblumenblüten	Flores Calendulae
Ringelblumenextrakt	Extractum Calendulae
Ringelblumenöl	Oleum Calendulae
Ringelblumensalbe	Unguentum Calendulae
Ringelblumentinktur	Tinctura Calendulae
Ritterspornblüten	Flores Calcatrippae
Rizinusöl	Oleum Ricini
Rizinusöl,HV-Packung	CAELO Rizinusöl, raffiniert, Spezialitätenliste
Rochellesalz	Tartarus natronatus
Römische Kamillen	Flores Chamomillae romanae
Römischer Kümmel	Fructus Cumini
Rohes Tieröl	Oleum Animale foetidum crudum
Rohrzucker	Saccharose
Rosenblüten	Flores Rosae centifoliae
Rosenholzöl	Oleum Rosae Ligni "Brasil"
Rosenholzöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Rosenholzöl, Spezialitätenliste
Rosenhonig	Mel rosatum
Rosenöl	Oleum Rosae
Rosenpaprika	Fructus Capsici "ROSEN"
Rosenwasser	Aqua Rosae
Rosmarinblätter	Folia Rosmarini
Rosmarinöl	Oleum Rosmarini
Rosmarinöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Rosmarinöl, Spezialitätenliste
Rosmarintinktur	Tictura Rosmarini
Roßkastanienblätter	Folia Hippocastani
Roßkastanienblüten	Flores Hippocastani albi
Roßkastanienextrakt	Extractum Hippocastani
Roßkastanienfrüchte	Fructus Hippocastani
Roßkastanienrinde	Cortex Hippocastani
Rote Malven	Flores Hibisci
Roter Ton	Bolus rubra
Rote Seifenwurzel	Radix Saponariae rubrae
Rotes Sandelholz	Lignum Santali rubri
Rotholz	Lignum Fernambuci
Rübenzucker	Saccharose
Rüböl	Oleum Rapae
Rüsterrinde	Cortex Ulmi campestris
Ruhrkrautblüten	Flores Stoechados citrinae
Ruprechtskraut	Herba Geranii Robertiani

## S

Saccharin-Natrium	Saccharin solubile
Safloröl	Distelöl
Safran	Crocus
Salbeiblätter	Folia Salviae
Salbeiblätter,HV-Packung	CAELO Salbeiblätter, Spezialitätenliste
Salbeiextrakt	Extractum Salviae
Salbeiöl	Oleum Salviae
Salbeitinktur	Tinctura Salviae
Salicylsäure	Acidum salicylicum
Salicylsäurephenylester	Phenylum salicylicum
Salicylsalbe	Ungt. Acidi salicylici
Salmiakpastillen	Salmiakpastillen
Salmonöl	Lachsöl
Samwurzel	Radix Ginseng
Sandelholz, rotes	Lignum Santali rubri
Sandelholzöl	Oleum Santali
Sandelholzöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Sandelholzöl, Spezialitätenliste
Sandelöl	Oleum Santali
Sanikelkraut	Herba Saniculae
Sarsaparillwurzel	Radix Sarsaparillae
Sauerampferkraut	Herba Rumicis acetosae
Sauerdornbeeren	Fructus Berberidis
Sauerkirschenstiele	Stipites Cerasorum acid.
Saunaaufguß minzfrisch	PROFUMA Saunaaufgußminzfrisch, Spezialitätenliste
	PROFUMA Saunaaufgußzitronenfrisch, Spezialitätenliste
Schachtelhalmextrakt	Extractum Equiseti
Schachtelhalmkraut	Herba Equiseti
Schachtelhalm tinktur	Tinctura Equiseti
Schafgarbenblüten	Flores Millefolii
Schafgarbenkraut	Herba Millefolii
Schafgarbenkraut,HV-Packung	CAELO Schafgarbenkraut, Spezialitätenliste
Schafgarbentinktur	Tinctura Millefolii
Schellack	Lacca in tabulis
Schlaf wohl,zur Aromatherapie	PROFUMA Schlaf wohl, Spezialitätenliste
Schlangenwurzel, schwarze	Rhizoma Cimicifugae
Schlehdornblüten	Flores Pruni spinosae
Schlüsselblumenblüten	Flores Primulae
Schlüsselblumenextrakt	Extractum Primulae
Schlüsselblumenwurzel	Radix Primulae
Schmalblättriges Weidenröschen	Herba Epilobii angustifolii
Schmierseife	Sapo kalinus venalis
Schöllkraut	Herba Chelidonii
Schöllkrautextrakt	Extractum Chelidonii
Schöllkrauttinktur	Tinctura Chelidonii
Schwarze Johannisbeeren	Fructus Ribis nigri
Schwarze Johannisbeerblätter	Folia Ribis nigri
Schwarze Malven	Flores Malvae arboreae
Schwarze Schlangenwurzel	Rhizoma Cimicifugae
Schwarzer Pfeffer	Piper nigrum
Schwarzes Pfefferöl	Oleum Piperis nigri
Schwarzer Senfsamen	Semen Sinapis
Schwarzkümmel	Semen Nigellae sativae
Schwarzkümmelöl	Oleum Nigellae sativae
Schwarzwurz	Radix Consolidae
Schwedisches Kiefernadelöl	Oleum Pini silvestris

Schwefel	Sulfur
Schwefelleber	Kalium sulfuratum pro balneo
Schweineschmalz	Adeps Suillus
Scopolaminhydrobromid	Scopolaminum hydrobromicum
Seifenrinde	Cortex Quillaiae
Seifenspirizus	Spiritus Saponatus
Seifenwurzel, weiße	Radix Saponariae albae
Selenhefe	Selenhefe
Selleriewurzel	Radix Apii
Senfsamen, schwarzer	Semen Sinapis
Senfsamen, weißer	Semen Erucae
Sennesblätter	Folia Sennae Tinnevelly
Sennesextrakt	Extractum Sennae
Sennesfrüchte, Tinnevelly	Folliculi Sennae Tinnevelly angustifoliae
Senneschoten, Tinnevelly	Folliculi Sennae Tinnevelly angustifoliae
Sesamöl	Oleum Sesami
Sesamsamen	Semen Sesami
Shea-Butter	Cetiol SB 45
Siam-Benzoe	Benzoe Siam
Sibirischer Ginseng	Radix Eleutherococci
Sibirisches Fichtennadelöl	Oleum Pini sibiricum
Silberdistelwurzel	Radix Carlinae
Silbereiweiss-Acetyltannat, boraxhaltig	Argentum albumino-acetylotannicum cum borace
Sojalecithin	Lecithinum e Sojae
Sojaöl	Oleum Sojae
Sonnenblumenkerne	Semen Helianthi
Sonnenblumenöl	Oleum Helianthi
Sonnenhut tinktur	Tinctura Echinaceae pallidae
Sonnenhutwurzel	Radix Echinaceae pallidae
Sorbinsäure	Acidum sorbicum
Sorbit Lösung	Sorbitum solutum
Sorbitol	Sorbitum puriss.
Span	Sorbitan
Spanischer Pfeffer	Fructus Capsici
Spanischhopfenöl	Oleum Origani cretici
Spanischpfefferextrakt	Extractum Capsici
Spanischpfeffertinktur	Tinctura Capsici
Spargelwurzel	Radix Asparagi
Spekulatiusgewürz	Spekulatiusgewürz
Spierblume	Flores Spiraeae ulmariae
Spierkraut	Herba Spiraeae ulmariae
Spiköl	Oleum Spicae
Spironolacton	Spironolacton
Spitzwegerichkraut	Herba Plantaginis lanceolatae
Spitzwegerichsirup	Sirupus Plantaginis lanceolatae
Sprühgetrocknete Kakaobutter	Oleum Cacao, sprühgetrocknet
Sprühgetrocknetes Arabisches Gummi	Gummi arabicum, sprühgetrocknet
Squalan	Perhydrosqualen
Stärke	Amylum
Starkes Kampferöl	Oleum camphoratum forte 20%
Stechkörnertinktur	Tinctura Cardui Mariae
Stechpalmenblätter	Folia Ilicis aquifolii
Steinklee(kraut)	Herba Meliloti
Steinkohlenteer	Pix Lithanthracis
Steinkohlenteerlösung	Liquor Carbonis detergens
Steinlindenblüten	Flores Tiliae
Sternanis(früchte)	Fructus Anisi stellati
Stiefmütterchenkraut	Herba Violae tricoloris
Stearinsäure	Acidum stearinicum

Stinköl	Oleum Animale foetidum crudum
Stockrosenblüten	Flores Malvae arboreae
Storachschnabelkraut	Herba Geranii Robertiani
Strontiumchlorid	Strontium chloratum puriss.
Sulfacetamid	Sulfacetamid(um)
Sulfadiazin	Sulfadiazin(um)
Sulfaquaiacolum	Kalium sulfoquajacolicum
Sulfamerazin	Sulfamerazin(um)
Sulfathiazol	Sulfathiazol(um)
Sulfisoxacol	Sulfafurazol
Süßes Mandelöl	Oleum Amygdalarum
Süssholz	Radix Liquiritiae
Süssholzextrakt	Extractum Liquiritiae
Süssholzsaft	Succus Liquiritiae
Süssholzwurzel	Radix Liquiritiae
Sumpfporstkraut	Herba Ledi palustris
T	
Taiga-Wurzel	Radix Eleutherococci
Talkum	Talcum albiss.
Tang	Fucus vesiculosus
Tannenhonig,HV-Packung	Bienenhonig,
Tannin-Eiweiss	Tanninum-albuminatum
Taubnesselblüten, weiße	Flores Lamii albi
Taubnesselkraut	Herba Lamii albi
Tausendgüldenkraut	Herba Centaurii
Tee, grüner	Thea viridis
Teebaumöl	Teebaumöl
Teebaumöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Teebaumöl, Spezialitätenliste
Temoe Lawak	Rhizoma Curcumae javanicae
Tertentin, venetianischer	Terebinthina laricina
Terpentinöl	Oleum Terebinthinae
Testosteron	Testosteronum
Tetracainhydrochlorid	Tetracainhydrochlorid
Tetracylinhydrochlorid	Tetracyclinhydrochlorid
Teufelskralle, Teufelskrallenwurzel	Radix Harpagophyti procumbens
Teufelsstrauch	Radix Eleutherococci
Texapon K 12	Natriumlaurylsulfat
Theophyllin	Theophyllinum
Theriak	Electuarium Theriaca sine opio
Theriak-Pulver	Theriac plv.
Thiaminchloridhydrochlorid	Aneurinum hydrochloricum
Thiomersal	Thiomersalum
Thymianextrakt	Extractum Thymi
Thymiankraut	Herba Thymi vulgaris
Thymianöl	Oleum Thymi
Thymianöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Thymianöl, Spezialitätenliste
Thymiantinktur	Tinctura Thymi
Thymol	Thymolum
Thymusextrakt	Thymusextrakt
Tierlebertran	Oleum Jecoris ad usum veterinarium
Tieröl, rohes	Oleum Animale foetidum crudum
Tinnevelly-Sennesfrüchte	Folliculi Sennae Tinnevelly angustifoliae
Tinnevelly-Senneschoten	Folliculi Sennae Tinnevelly angustifoliae
Titandioxid	Titanium dioxydatum
Tollkirschenextrakt	Extractum Belladonnae
Tollkirschentinktur	Tinctura Belladonnae
Ton, roter	Bolus rubra
Ton, weisser	Bolus alba

Tonkabohnen	Fabae Tonco
Tormentilltinktur	Tinctura Tormentillae
Tormentillwurzelstock	Rhizoma Tormentillae
Tragant	Tragacantha albiss.
Traubenzucker	Saccharum amylaceum
Tretinoin	Vitamin A-Säure
Triamcinolon	Triamcinolonacetonid
Tricalciumphosphat	Calcium phosphoricum tribasic.
Trichloressigsäure	Acidum trichloraceticum
Triclosan	Triclosanum
Triglyceroldiisostearat	Triglyceroldiisostearat
Trinkgelatine	Gelatina alba, hydrolysiert
Trinkgelatine, HV-Packung	Trinkgelatine "WAFU", Spezialitätenliste
Trockenperlen	Trockenperlen
Trolamin	Triaethanolaminum
Trometamol	Trometamol
Tween	Tween
Tylopur	Tylopur
Tylose	Tylose

# U

Ulmenrinde	Cortex Ulmi campestris
------------	------------------------

# V

Vanille, Vanilleschoten	Fructus Vanilla
Vanillezucker	Fructus Vanilla saccharatum
Vanillin	Vanillin(um)
Vaseline, gelb	Vaselinum flavum
Vaseline, weiss	Vaselinum album
Veilchenkraut	Herba Viola odoratae
Veilchenwurzel	Rhizoma Iridis
Veilchenwurzel, echte	Rhizoma Viola odoratae
Venetianischer Terpent	Terebinthina laricina
Verbenkraut, echtes	Herba Verbenae odoratae
Verveine	Herba Verbenae odoratae
Viskose Grundlösung	Viskose Grundlösung
(Pro-) Vitamin A	ß-Carotin
Vitamin A	Vitamin A
Vitamin B2	Riboflavin(um)
Vitamin B 6 hydrochlorid	Pyridoxinhydrochlorid
Vitamin B12	Vitamin B12 (Cyanocobalamin)
Vitamin C	Ascorbinsäure
Vitamin E	D-a-Tocopherol
Vitamin F	Vitamin F
Vitamin H	Biotin
Vogelknöterichkraut	Herba Polygoni avicularis
Vogelmierenkraut	Herba Stellariae mediae

# W

Wacholderbeeren	Fructus Juniperi
Wacholderbeeröl	Oleum Juniperi e Baccarae
Wacholderholzöl	Oleum Juniperi e Ligno
Wacholderöl	Oleum Juniperi
Wachs	Cera
Wachs, gebleichtes	Cera alba
Wachs, gelbes	Cera flava
Wachs, weißes	Cera alba

Wachssalbe	Ungt. cereum
Waldbeerblätter	Folia Myrtilli
Waldhonig,HV-Packung	Bienenhonig, Spezialitätenliste
Waldmeisterkraut	Herba Asperulae
Wallwurz	Radix Consolidae
Walnußblätter	Folia Juglandis
Walnußextrakt	Extractum Juglandis
Walnußöl	Walnußöl
Walnußschalen	Cortex Juglandis Nucum
Walnußschalenöl	Oleum Juglandis e Cortice Nucum
Wasser, gereinigtes	Aqua purificata
Wasser, konserviertes	Aqua conservata
Wasserhaltige Wollwachsalkoholsalbe	Ungt. Alcoholum Lanae aquosum
Wasserhaltiges Wollwachs	Lanolinum
Wegerichextrakt	Extractum Plantaginis
Wegwartenkraut	Herba Cichorii
Wegwartenwurzel	Radix Cichorii
Weiche Salbe	Ungt. Molle
Weidenrinde	Cortex Salicis
Weidenröschen, kleinblütige Arten	Herba Epilobii, kleinblütige Arten
Weidenröschen, schmalblättriges	Herba Epilobii angustifolii
Weihrauch	Olibanum
Weihrauchöl	Oleum Olibanum
Weihrauchöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Weihrauchöl,Spezialitätenliste
Weinsäure	Acidum tartaricum
Weinstein	Tartarus depuratus
Weintraubenkernöl	Traubenkernöl
Weißes Blattgelatine	Gelatina alba "GOLD"
Weißes Gelatine	Gelatina alba
Weißes Seifenwurz	Radix Saponariae albae
Weißes Taubnesselblüten	Flores Lamii albi
Weißer Andorn	Herba Marrubii
Weißer Pfeffer	Piper album
Weißer Senfsamen	Semen Erucae
Weißer Ton	Bolus alba
Weißes Taubnesselkraut	Herba Lamii albi
Weißes Wachs	Cera alba
Weißdornbeeren	Fructus Crataegi
Weißdornblätter	Folia Crataegi
Weißdornblüten	Flores Crataegi
Weißdornfrüchte	Fructus Crataegi
Weizenkeimöl	Weizenkeimöl
Weizenstärke	Amylum Triticum
Wermutkraut	Herba Absinthii
Wermutöl	Oleum Absinthii
Wermuttinktur	Tinctura Absinthii
Wiener Kalk	Wiener Kalk
Wintergrünöl	Oleum Gaultheriae
Wismuttribromphenolat	Bismutum tribromphenylicum
Wohlriechendes Eisenkraut	Herba Verbenae odoratae
Wollblumenblüten	Flores Verbasco
Wollfett/Wollwachs, wasserfrei	Adeps Lanae anhydricus
Wollfett/Wollwachs, wasserhaltig	Lanolinum
Wollwachsalkohol	Alcohol Lanae
Wollwachsalkoholsalbe	Ungt. Alcoholum Lanae
Wollwachsalkoholsalbe, wasserhaltig	Ungt. Alcoholum Lanae aquosum, EUCERIN® cum Aqua
Wundkleebblüten	Flores Anthyllidis vulnerariae

X	
Xylitol	Xylitol (Zuckeraustauschstoff)
Xylol	Xylolum
Xylometazolinhydrochlorid	Xylometazolinhydrochlorid
Y	
Ylang-Ylangöl	Oleum Ylang-Ylang
Ylang-Ylangöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Ylang-Ylang-Öl, Spezialitätenliste
Yohimbin	Yohimbinum hydrochloricum
Ysopkraut	Herba Hyssopi
Z	
Zauberstrauchblätter	Folia Hamamelidis
Zauberstrauchrinde	Cortex Hamamelidis
Zedernblätteröl	Oleum Cedri e fol. aether
Zedernholzöl	Oleum Cedri ligni
Zedernholzöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Zedernholzöl, Spezialitätenliste
Zichorienkraut	Herba Cichorii
Zichorienwurzel	Radix Cichorii
Zimt, echter	Cortex Cinnamomi ceylanici
Zimtöl	Oleum Cinnamomi
Zimtrinde	Cortex Cinnamomi ceylanici
Zinkacetat	Zincum aceticum purum
Zinkchlorid	Zincum chloratum pur.sicc.
Zinkleim	Gelatina Zinci
Zinkoxid	Zincum oxydatum
Zinkoxidschüttelmixtur	Lotio alba aquosa
Zinkpaste	Pasta Zinci
Zinkpaste, weich	Pasta Zinci mollis
Zinksalbe	Ungt. Zinci
Zinkstearat	Zincum stearinicum
Zinksulfat	Zincum sulfuricum
Zinnkraut	Herba Equiseti
Zinnkrautextrakt	Extractum Equiseti
Zinnkrauttinktur	Tinctura Equiseti
Zitronellgras, Zitronengras	Lemongras
Zitronellöl	Oleum Citronellae
Zitronenöl	Oleum Citri
Zitronenöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Zitronenöl, Spezialitätenliste
Zitronenschalen	Cortex Citri Fructus
Zitwerwurzel	Rhizoma Zedoariae
Zucker	Saccharose
Zuckerplätzchen	Rotulae Sacchari
Zusammengesetzte Chinatinktur	Tinctura China comp.
Zusammengesetzte Fencheltinktur	Tinctura Foeniculi compos.
Zusammengesetzte Lorbeersalbe	Ungt. Lauri compositum
Zypressenöl	Oleum Cupressi
Zypressenöl,zur Aromatherapie	PROFUMA Zypressenöl, Spezialitätenliste



# Warenzeichenliste

(GROSSBUCHSTABEN: Warenzeichen-Produkt = CAELO-Produkt;  
Rest = Warenzeichen sowie entsprechendes CAELO-Analog-Produkt)



Warenzeichen	Caelo Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
AEROSIL® Typ 200	AEROSIL® Typ 200	5053
Analgesinum	Phenyldimethylpyrazolonum	2512
Antihydral	Hexamethylentetraminum	2252
Antipyreticum	Phenyldimethylpyrazolonum	2510
Antipyreticum comp.	Phenyldimethylpyrazolonum cum Coff. ci	2514
Antipyrin	Phenyldimethylpyrazolonum	2510
ARLACEL® 481	ARLACEL® 481	3246
ARLACEL® 989	ARLACEL® 989	3241
Aspirin	Acidum acetylosalicylicum	2002
Atosil	Promethazinhydrochlorid	2555
Beflavin	Riboflavin	2569
Benadon	Pyridoxinhydrochlorid	2564
Benerva	Aneurinum hydrochloricum	2082
Benicot	Nicotinamid	4488
Betabion	Aneurinum hydrochloricum	2082
Betaxin	Aneurinum hydrochloricum	2082
BLANOSE® 7 MF	BLANOSE® 7 MF	4104
Butazolidin	Phenylbutazonum	2511
CARBOPOL® 980	CARBOPOL® 980	4158
Cebion	Acidum ascorbicum	2006
Cedoxon	Acidum ascorbicum	2006
CETIOL®	CETIOL®	7161
CETIOL® HE	CETIOL® HE	7163
CETIOL® SB 45	CETIOL® SB 45	w145
CETIOL® V	CETIOL® V	7162
Chinosol	8-Hydroxychinolin-Kaliumsulfat	4274
Chloromycetin	Chloramphenicol	2181
Cibazon	Sulfathiazol	2642
Cignolin	Dihydroxyanthranol, Dithranol	2213
Clont	Metronidazol (mikronisiert)	4419
Collargol	Argentum colloidal	4082
CREMOPHOR® RH 40	CREMOPHOR® RH 40	3250
CREMOPHOR® EL	CREMOPHOR® EL	3262
Cytobion	Vitamin B 12-Cyanokomplex	2724
Debenal	Sulfadiazin	4644
DEHYDOL® LS 2	DEHYDOL® LS 2	3257
DEHYTON®	DEHYTON® K	3249
Dermatol	Bismutum subgallicum	2094
Doryl	Carbachol	6148
Eleudron	Sulfathiazol	2642



Warenzeichen	Caelo Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
EUCERIN® cum Aqua	EUCERIN® cum Aqua	3006
Euphyllin	Theophyllin-Aethylendiaminum hydricum	2691
EUTANOL® G	EUTANOL® G	3270
EUXYL® K 400	EUXYL® K 400	3273
Formalin Lösung	Formaldehyd solutus 35-37%	7241
Gantrisin	Sulfafurazol	4645
Hexobion	Pyridoxinhydrochlorid	2564
HILDANUS®	HILDANUS® (Magenbitter)	7253
Ichthyol	Ammonium bituminosulfonicum	3238
Karion®	Sorbitum puriss plv.	2620
Klucel GF®	Hydroxypropylcellulose	2273
KOLLIDON® 25	KOLLIDON® 25	2362
LAMEPON® S	LAMEPON® S	3277
Lanette 16	Alcohol cetylicus	2057
Lanette C	Alcohol cetylicus	2057
LANETTE® - Salbe	Unguentum LANETTE®	3138
LANETTE® N	LANETTE® N (mit Phosphatpuffer)	2366
LANETTE® O	LANETTE® O	2368
Leukomycin	Chloramphenicol	2181
Lutrol 9	Polyaethylenglycolum 400	3284
LUVITOL® EHO	LUVITOL® EHO	7282
Magnesium - Perhydrol	Magnesium peroxydatum 22-28%	2396
MELAROM®	MELAROM® FÜR DIABETIKER	7115, 7116
Menolysin	Yohimbinum hydrochloricum	5723
MIGLYOL® 812	MIGLYOL® 812	3274
Migränin	Phenyldimethylpyrazolonum cum Coff. ci	2514
MULSIFAN® CPA	MULSIFAN® CPA	3279
MYRITOL® 318	MYRITOL® 318	3276
NATROSOL® 250 G Pharm.	NATROSOL® 250 G Pharm.	4484
Nicobion	Nicotinamid, Nicotinsäureamid	4488
Nipagin M	Methylum p-oxybenzoicum	2419
Nipasol M	Propylum p-oxybenzoicum	2556
Novalgin	Novaminsulfon	2486
Novocain	Procainhydrochlorid	2553
Panthenol	Alcohol pantothenylicus	4060
Pantocain	Tetracainhydrochlorid	4681
Paraxin	Chloramphenicol	2181
Prostigmin-bromid	Neostigminbromid	6481
Protargol	Argentum proteinicum	4083
PROTEGIN® V	PROTEGIN® V	3358
PROTEGIN® XV	PROTEGIN® XV	3359
Pyoktanin	Methylviolett	4423
Pyrazophyl	Phenyldimethylpyrazolonum	2510
Rubivitan	Vitamin B 12-Cyanokomplex	2724
Salol	Phenylum salicylicum	2522



Warenzeichen	Caelo Artikelbezeichnung	Artikel Nummer
Sirotol	Guajacolglycerinäther	4249
SOFTISAN® 378	SOFTISAN® 378	3438
SOFTISAN® 601	SOFTISAN® 601	3441
SPAN® 80 V	Sorbitanmonooleat	3458
SPAN® 85 V	Sorbitantrioleat	3459
SPAN® 60	Sorbitanmonostearat, Typ I	3456
Stadimol	Adeps solidus pastilliert	4051
TAGAT® S 2	TAGAT® S 2 (rein pflanzlich), Typ II	3467
Targesin	Argentum albumino-acetylottannic. c. bor	5080
TEGIN®	Glycerinmonostearat "selbstemulgierend	4253
TEGIN® M	Glycerinmonostearat "60"	2249
TEGOMULS® 90 S	TEGOMULS® 90 S	3468
TEXAPON® CS □Paste	TEXAPON® CS Paste	w896
TEXAPON® NSO (konservie	TEXAPON® NSO (konserviert)	3469
Titriplex	Natrium - EDTA	5417
TYLOPUR® □MH 300	TYLOPUR® MH 300	4712
TYLOPUR® C 30	TYLOPUR® C 30	4709
TYLOPUR® C 600	TYLOPUR® C 600	4710
TYLOSE® H 300	TYLOSE® H 300	4706
TYLOSE® MH 50	TYLOSE® MH 50	4711
Urotropin	Hexamethylentetraminum	2252
Vioform	Jodchloroxychinolinum	4279
Vogan	Vitamin A-palmitat (ca. 1 Mio. I.E./g)	5722
Voltaren	Diclofenac-Natrium	5210
Xeroform	Bismutum tribromphenylicum	2100
Xylocain	Lidocainum hydrochloricum	4377
Zentropil	Diphenylhydantoinum	2219

# Caelo-Prüfvorschriften

Nachfolgend stellen wir Ihnen CAELO-Prüfvorschriften für rund 150 Produkte - die in den gängigen Pharmakopöen nicht monographiert sind - zur Verfügung.

Anhand dieser Vorschriften kann die in der Apotheke gemäß ApBetrO regelmäßig durchzuführende **Identitätsprüfung** vorgenommen werden. Ferner geben wir Ihnen auch weitere *Qualitätsdaten* (Spezifikationen für Reinheit, Gehalt) an die Hand. Diese entsprechen dem *heutigen* Stand; zukünftige Änderungen sind nicht auszuschließen. Die *Identitätsprüfung* in der Apotheke wird davon jedoch nicht berührt; die chargenbezogenen Qualitätsdaten (Reinheit, Gehalt) können gemäß ApBetrO vom jeweiligen CAELO-Prüfzertifikat in die Apotheken-Prüfdokumentation übernommen werden.

Bitte beachten Sie, dass unsere CAELO-Prüfvorschriften nur auf **CAELO**-Produkte angewendet werden können!


## INHALTSÜBERSICHT

<u>Artikelnummer</u>	<u>Artikelbezeichnung</u>	<u>Seite</u>
7066	Aloe vera-Gel 1:1	176
7067	Aloe vera-Gel, 10-fach konz.	177
7069	Aloe vera-Öl	178
7074	Aprikosenkernöl, raffiniert	179 f
g13a	Aqua Aurantii Floris	181
g19	Aqua Rosae	182
3246	Arlacel® 481	183
2155	Carotin-beta-10% plv.	184
7160	Carotinöl	185
41	Carrageen conc.	186
w145	Cetiol® SB 45	187
4181	Chlorophyll öl- und fettlöslich (pastenförmig)	188
4182	Chlorophyll, wasserlöslich (Pulver)	189 f
59	Cortex Aurantii Fruct. amar. conc.	191 f
69	Cortex Cacao conc.	193
107	Cortex Hippocastani conc.	194
109	Cortex Juglandis Nucum conc.	195
126a	Cortex Ulmi campestris conc.	196 f
3257	Dehydol® LS 2	198
3273	Euxyl® K 400	199
g49a	Extractum Capsici e. Fruct. oleos. (1,2-Dichlorethan)	200 f
g58	Extractum Chelidonii e Herba fluid. (70%) 1:1	202 f
g70	Extractum Equiseti fluid. (55%) 1:1	204 f
g86	Extractum Hamamelidis Corticis fluid. (40%) 1:1	206 f
g87	Extractum Hamamelidis e Fol. fluid.(45%) 1:1	208
g89	Extractum Hippocastani e Fruct. fluid. (45%) 1:1	209 f
g96	Extractum Juglandis e Cortice Nucum fluid. (30%) 1:1	211
g102	Extractum Primulae e Radice fluid. 1:1	212
g109	Extractum Salviae fluid. (55%) 1:1	213

<b><u>Artikelnummer</u></b>	<b><u>Artikelbezeichnung</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
g118	Extractum Taraxaci fluid. (30%) 1:1	214
g123	Extractum Urticae e Herba fluid. (50%) 1:1	215
g123a	Extractum Urticae e Radice sicc. (Methanol 20%) 7-14:1	216 f
151	Flores Bellidis perennis tot.	218 f
183	Flores Ericae gerebelt	220 f
184	Flores Farfarae tot.	222 f
601	Flores Graminis depur.	224
187b	Flores Hippocastani albi conc.	225 f
190	Flores Jasmini tot.	227
204	Flores Millefolii gerebelt	228
270b	Folia Hennae plv. "färbend"	229 f
270c	Folia Hennae plv. "nicht färbend"	229 f
271	Folia Hippocastani conc.	231 f
290	Folia Menthae crispae conc.	233 f
350	Fructus Anethi tot.	235 f
389b	Fructus Cumini tot.	237
424a	Fructus Sambuci tot.	238
463c	Herba Allii ursini conc.	239 f
467	Herba Artemisiae conc.	241
469	Herba Asperulae conc.	242 f
471	Herba Betonicae conc.	244
483a	Herba Cerefolii in Foliis gerebelt	245
489	Herba Cichorii conc.	246
499	Herba Epilobii angustifolii conc.	247 f
499c	Herba Epilobii conc. (kleinblütige Arten)	249 f
503	Herba Ericae conc.	251 f
508	Herba Galegae conc.	253 f
516	Herba Geranii Robertiani conc.	255 f
523	Herba Hyssopi conc.	257 f
533	Herba Lycopodii conc.	259
534	Herba Majoranae gerebelt	260 f
553	Herba Nasturtii conc.	262 f
555	Herba Origani vulg. conc.	264 f
555a	Herba Petroselini gerebelt	266 f
558	Herba Plantaginis majoris conc.	268
565a	Herba Rumicis acetosae conc.	269
568	Herba Saniculae conc.	270 f
580a	Herba Stellariae mediae conc.	272
581	Herba Tanaceti conc.	273 f
583	Herba Taraxaci sine Radicibus conc.	275 f
596	Herba Violae odoratae in Foliis conc.	277
3030	Hydrophile Hautemulsionsgrundlage (NRF S.25.)	278
4361	Labessenz 1 : 10 000	279
7281	Lachsöl	280
605b	Lemongras geschnitten	281
5280	Melatonin	282 f
3027	Melkfett Extrafein	284
2456	Natrium nitricum cryst.	285
g404	Oleum Absinthii	286
g166a	Oleum Arnicae infusum	287
633b	Oleum Cacao "Chips"	288 f
2481	Oleum Cacao plv. (sprühgetrocknet)	290 f
g166b	Oleum Calendulae infusum	292
g167	Oleum camphoratum 10%	293


<b><u>Artikelnummer</u></b>	<b><u>Artikelbezeichnung</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
g169	Oleum Chamomillae infusum	294
633c	Oleum Cocos hydrogenatum	295
g172	Oleum Hyperici	296
g174	Oleum Lauri expressum	297
g470	Oleum "Melissae" rectific.	298
g179	Oleum Petrae album rectific.	299
g492	Oleum Rosae artific.	300
g186	Oleum Vaselini album	301
2514	Phenyldimethylpyrazolonum cum Coffeino citricc	302 f
7534	Propolis-Trockenextrakt (96%) 2:1	304 f
3358	Protegin® V	306
3359	Protegin® X V	307
656a	Radix Apii conc.	308
661	Radix Asparagi conc.	309
669	Radix Carlinae conc.	310 f
672	Radix Cichorii conc.	312 f
674c	Radix Echinaceae pallidae conc.	314 f
708	Radix Petroselini conc.	316 f
712	Radix Pimpinellae conc.	318 f
735	Radix Sarsaparillae conc.	320 f
742	Radix Taraxaci sine Herba conc.	322 f
778	Rhizoma Helenii conc.	324 f
2588	Sal Ems factitium plv.	326
7600	Schwarzkümmelöl	327 f
835	Semen Cynosbati tot.	329
846	Semen Nigellae sativae tot.	330 f
855	Semen Sinapis plv.	332 f
862c	Semen Urticae tot.	334
g200	Sirupus Cerasi	335
g206a	Sirupus Plantaginis lanceolatae	336 f
g208	Sirupus Rubi Idaei	338
3438	Softisan® 378	339
3441	Softisan® 601	340
885	Stigmata Maidis conc.	341
886	Stipites Cerasorum acid. conc.	342
887	Stipites Dulcamarae conc.	343
450	Stramentum Avenae conc.	344
2650	Sulfur colloidal	345
g250	Tinctura amara (70%) 1:5	346 f
g256	Tinctura aromatica (70%) 1:5	348
g263	Tinctura Bursae pastoris (70%) 1:5	349
g264	Tinctura Calami (70%) 1:5	350
g270	Tinctura Cardui Mariae (45%) 1:5	351
g277	Tinctura Chamomillae (70%) 1:5	352 f
g278	Tinctura Chelidonii (70%) 1:5	354 f
g287b	Tinctura Consolidae e Herba (70%) 1:5	356
g287a	Tinctura Consolidae e Radice (70%) 1:5	357
g295a	Tinctura Equiseti (70%) 1:5	358 f
g303a	Tinctura Ginseng (70%) 1:5	360 f
g307	Tinctura Humuli lupuli (70%) 1:5	362 f
g309	Tinctura Hyperici (70%) 1:5	364 f
g318	Tinctura Melissae (70%) 1:5	366
g319a	Tinctura Millefolii (70%) 1:5	367 f
g330a	Tinctura Rosmarini (70%) 1:5	369

<b><u>Artikelnummer</u></b>	<b><u>Artikelbezeichnung</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
g343	Tinctura Taraxaci (70%) 1:5	370
g344a	Tinctura Thymi (70%) 1:5	371 f
g349	Tinctura Valerianae comp.	373 f
g352	Tinctura Visci (70%) 1:5	375
7702	Traubenkernöl, raffiniert	376 f
3070	Ungt. Alcoholum Lanae "Caelo"	378
3075	Ungt. Alcoholum Lanae aquosum "Caelo"	379
3138	Ungt. Lanette®	380
3146	Ungt. Majoranae	381
g360	Walnussöl, raffiniert	382
2737	Zincum oxydatum cum Talco 1 + 1	383


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7066</b> <b>Aloe vera-Gel 1 : 1</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 7066	<b>Aloe vera-Gel 1:1 (konserviert); Exsudat aus Aloe barbadensis</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Exsudat aus tubulären Zellen der Gefäßbündelschicht, die sich im Blattparenchym der Blätter von Aloe barbadensis (Curacao- Aloe) befindet. Zur Gewinnung wird die anthrachinonhaltige Blattrinde sorgfältig abgeschält; durch Auspressen des Blattinneren erhält man Aloe vera-Gel.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. pH-Wert 2.4. <u>Konservierungsmittel</u>	Farblose bis schwach gelbliche, dünnflüssige, klare bis leicht opaleszierende Substanz. Geruchlos bis schwacher Geruch. Mit Wasser mischbar. Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen. 1,000 bis 1,008 1,333 bis 1,338 3,5 bis 5,0 Kaliumsorbat (E 202) Natriumbenzoat (E 211) Natriumsulfit (E 221) Citronensäure (E 330) Prozentuale Zusammensetzung siehe Analysenzertifikat.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs. Die Bezeichnung „1:1“ weist nicht auf eine Verdünnung hin, sondern dient zur Unterscheidung von Konzentraten (z.B. 10:1).
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 220




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7067</b> <b>Aloe vera-Gel, 10-fach konz.</b> <b>(konserviert)</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 7067	<b>Aloe vera-Gel, 10-fach konz. (konserviert); Konz. Exsudat aus Aloe barbadensis</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Aloe vera-Gel, das unter schonenden Bedingungen auf 10% seines Volumens reduziert wird.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. pH-Wert 2.4. <u>Konservierungsmittel</u>	Schwach gelbliche bis bräunliche Flüssigkeit. Geruchlos bis schwach süßlicher Geruch. Mit Wasser mischbar. Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen. 1,010 bis 1,040 1,335 bis 1,360 3,5 bis 5,0 Prozentuale Zusammensetzung siehe Analysenzertifikat.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 220

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7069</b> <b>Aloe vera-Öl</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 7069	<b>Aloe vera-Öl (mit Antioxidans)</b>
1. <u>Definition</u>	Sojaölmazerat aus Aloe barbadensis. Aloe vera-Öl ist ein Sojaölmazerat aus frischen Aloeblättern, welches durch spezielle Extraktion und Reinigungsgänge hergestellt wird. Das Produkt enthält etwa 7% Aloe-Blätteröl und 93% Sojaöl.
2. <u>Qualitätsdaten</u> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Säurezahl 2.3.4. Peroxidzahl 2.4. <u>Antioxidans</u>	Schwach gelbe, ölige Flüssigkeit. Schwacher Geruch, leicht öliges Geschmack. Mischbar mit Ether R und Petroläther R, praktisch unlöslich in Ethanol R. Das Öl muss den Eigenschaften entsprechen. 0,918 bis 0,921 1,474 bis 1,476 Höchstens 2 Höchstens 15 Natürliches Vitamin E Prozentuale Zusammensetzung siehe Analysenzertifikat.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7074</b> <b>Aprikosenkernöl, raffiniert</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 7074	<b>Aprikosenkernöl, raffiniert</b> <b>Aprikosenkernöl, aus bitteren Kernen</b>	
<b>1. Definition</b>	<i>Herkunft:</i> Aprikosenkernöl wird aus den Kernen der Aprikose ( <i>Prunus armeniaca</i> ) gewonnen. Die Fruchtkerne enthalten 40-50% fettes Öl. <i>Gewinnung:</i> Erfolgt durch rein mechanische Pressung ausgesuchter Kerne, anschließende Filtration und Raffination.	
<b>2. Qualitätsdaten</b>		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Hellgelbe bis mittelgelbe, klare Flüssigkeit.	
2.1.2. Geruch / Geschmack	Schwacher charakteristischer Geruch und milder charakteristischer Geschmack.	
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Mischbar mit Ether R und Chloroform R.	
2.2. <u>Identität</u>		
2.2.1. Dünnschichtchromatographie		
Untersuchungslösung	1 Tropfen Öl in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.	
Referenzlösung	1 Tropfen Öl bekannter Identität in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.	
Stationäre Phase	HPTLC-Fertigplatten RP-18 F <sub>254</sub>	
Fließmittel	1. Ether R 2. Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R      20:40:50	
Laufstrecke	2mal mit Fließmittel 1 über 0,5 cm und anschließend 2mal mit Fließmittel 2 über 8 cm	
Detektion	10% Molybdatophosphorsäure R in Ethanol 96% R	
Auswertung	Nach dem Besprühen und 3 min lang erhitzen auf 120 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die Zonen im Chromatogramm der Untersuchungslösung müssen mit denen im Chromatogramm der Referenzlösung übereinstimmen.	
2.3. <u>Reinheit</u>		
2.3.1. Dichte (g/ml)	0,910 bis 0,923	
2.3.2. Brechungsindex	1,469 bis 1,475	
2.3.3. Säurezahl	Höchstens 0,6	
2.3.4. Peroxidzahl	Höchstens 15	
2.3.5. Verseifungszahl	185 bis 195	
2.3.6. Iodzahl	90 bis 115	
2.3.7. Fettsäurezusammensetzung	(Methode: gaschromatographische Auftrennung der Fettsäuremethylester; Angaben in Prozent):	
	Palmitinsäure	C 16:0      4,0 bis 7,5
	Palmitoleinsäure	C 16:1      0,1 bis 1,5
	Stearinsäure	C 18:0      0,5 bis 3,0
	Ölsäure	C 18:1      54 bis 70
	Linolsäure	C 18:2      12 bis 35
	Linolensäure	C 18:3      max. 1,0
	Arachinsäure	C 20:0      max. 0,5
	Gadoleinsäure	C 20:1      max. 0,5
	Behensäure	C 22:0      max. 0,5


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7074</b> <b>Aprikosenkernöl, raffiniert</b>	
---	---	---

<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs. Raffiniertes Öl enthält höchstens Spuren (< 1ppm) von Blausäure (HCN, Cyanwasserstoff); durch Ansäuern und Erhitzen während des Raffinationsprozesses entweicht das HCN.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Ph.Eur.Ntr. 2000 und Ph.Eur. 4.04 (DC gemäß Identifizierung fatter Öle 2.3.2) Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 13a</b> <b>Aqua Aurantii Floris EB 6</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 13a	<b>Aqua Aurantii Floris; Pomeranzenblütenwasser (konserviert)</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> Pomeranzenblütenöl 0,1 Teil Wasser von 30 – 40 °C 1000 Teile Das Pomeranzenöl wird mit dem Wasser einige Zeit lang geschüttelt; die Mischung wird nach dem Erkalten filtriert.	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen Klare, farblose Flüssigkeit. 2.1.2. Geruch Kräftiger, aromatischer Geruch nach Pomeranzenblüten. 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung 25 ml Substanz werden mit 20 ml n-Pentan R ausgeschüttelt. Eine eventuelle Emulsion kann durch Zugabe von Natriumchlorid R beseitigt werden. Anschließend wird die organische Phase (obere) über wasserfreiem Natriumsulfat R filtriert, mit 5 ml n-Pentan R nachgespült und zur Trockene eingedampft. Der Rückstand wird mit 0,5 ml Ethanol, wasserfrei R aufgenommen und 50 µl auftragen. Referenzlösung 1 Tropfen Pomeranzenblütenöl in 1 ml Ethanol, wasserfrei R lösen; 5 bis 10 µl auftragen. Stationäre Phase Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Fließmittel Toluol R : Ethylacetat R 19:1 Laufstrecke 8 cm Detektion Anisaldehyd-Reagenz R Auswertung Nach dem Verdunsten des Fließmittels und Besprühen wird das Chromatogramm bis zur vollen Farbentwicklung im Trockenschrank bei 105 °C erhitzt und im Tageslicht ausgewertet. Die Chromatogramme der Untersuchungslösung und Referenzlösung zeigen bezüglich Lage und Farbe übereinstimmende Zonen, wobei die Referenzlösung meist mehr Zonen aufweist. 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 0,998 bis 1,000 2.4. <u>Konservierung</u> 0,025% p-Hydroxybenzoesäure-propylester ( E 216) 0,075% p-Hydroxybenzoesäure-methylester ( E 218) Prozentuale Zusammensetzung siehe Analysenzertifikat.	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 1988, 2. Lief. (DC)




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3246</b> <b>Arlacel® 481</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 3246	<b>Arlacel® 481</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Mischung nichtionogener Tenside auf Esterbasis.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit  2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Tropfpunkt 2.3.2. Säurezahl 2.3.3. Verseifungszahl 2.3.4. Hydroxylzahl	Gelb-bernsteinfarbende, wachsartige Masse.  In Wasser unlöslich, in Ethanol 96% R löslich in der Wärme, in Erdnussöl, Paraffinöl löslich in der Wärme (schwach trüb).  Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen.  68 bis 75 °C 14 bis 22 140 bis 160 136 bis 170
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Verwendung</u></b>	Universeller Emulgator zur Herstellung aller Arten von W/O-Cremes einschließlich solcher, die keine Kohlenwasserstoffe enthalten.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2155</b> <b>β-Carotin 10% plv. (stabilisiert)</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 2155	<b>β-Carotin 10% plv. (stabilisiert); Provitamin A, kaltwasserlöslich, E 160a</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>	
1.1. <u>Summenformel</u>	$C_{40}H_{56}$ $M_r=536,88$
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Dunkelorange-rotes Pulver. Die einzelnen Partikel bestehen aus β-Carotin, feinst verteilt in einer aus Stärke umhüllten Matrix aus Gelatine, Saccharose und pflanzlichem Öl. Die Gelatine wird aus den Häuten von Speisefischen gewonnen. Weiße Stärke-partikel können sichtbar sein.
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	1 g Substanz wird in einen 250ml-Erlenmeyerkolben mit 150 ml destilliertem Wasser von 15 bis 20 °C mit einem Magnetrührer gerührt. Nach 10 Minuten sollte die Substanz vollständig dispergiert sein. Es entstehen orange-gelbe Farbtöne.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Spezifische Absorption	100 mg Substanz werden mit Wasser zu 100,0 ml dispergiert; 5 ml dieser Dispersion werden mit Wasser zu 100,0 ml verdünnt. Anschließend wird das Absorptionsspektrum gegen Wasser zwischen 320 und 700 nm aufgenommen. Die Absorptionskurve zeigt drei Maxima bei ca. 446, 480 und 516 nm. Die Spezifische Absorption im Maximum bei 480 nm muss mindestens 120 betragen.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Schwermetalle	Höchstens 10 ppm 2,0 g Substanz müssen der Grenzprüfung C entsprechen (10 ppm). Zur Herstellung der Referenzlösung werden 2 ml Blei-Lösung (10 ppm Pb) R verwendet (2.4.8).
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 8,0% Mit 1,000 g Substanz durch 4 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.
2.3.3. Asche	Höchstens 1,5%
2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 10,0% β-Carotin, berechnet auf die wasserfreie Substanz. 60,0 mg Substanz werden in einen 250 ml-Messkolben eingewogen. 5,0 ml dest. Wasser werden zugegeben und ca. 10 Minuten bei max. 60 °C im Ultraschallbad behandelt. Nach dem Erkalten werden 100 ml Ethanol, absolut R zugeben, gemischt und mit Diethylether R auf 250 ml aufgefüllt. Etwa 50 ml dieser Lösung werden 2 Minuten lang bei 3000 Umdrehungen gegeneinander (Zentrifugengläser mit Parafilm verschließen) zentrifugiert und 5,0 ml der klaren Lösung in einen 100 ml-Rundkolben bei 50 °C bis zur Trockene abrotiert. Der Rückstand wird nach dem Abkühlen mit 1 ml Ethanol, absolut R aufgenommen und mit Cyclohexan R in einen 100 ml-Messkolben überführt und aufgefüllt. (Untersuchungslösung) Die Absorption wird bei ca. 454 nm gegen Cyclohexan als Kompensationsflüssigkeit gemessen. Der Gehalt an β-Carotin wird mit Hilfe der spezifischen Absorption berechnet ( $A_{1\%, 1cm} = 2230$ )
2.5. <u>Stabilisatoren</u>	DL-α-Tocopherol (E 307) 1,5% Ascorbylpalmitat (E 304) 4,0%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7160</b> <b>Carotinöl</b> <b>ca. 4 Mio. I.E. Provitamin A/kg</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 7160	<b>Carotinöl, ca. 4 Mio. I.E. Provitamin A/kg</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Ca. 0,25% Beta-Carotin gelöst in pflanzlichem Öl (Sonnenblumenöl).
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
<b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b>	
2.1.1. Aussehen	In dünner Schicht ausgebreitetes Öl erscheint gelblich-rot. 5 ml Öl werden in ein Reagenzglas gefüllt, das Öl erscheint orange-rot.
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	Nicht mischbar mit Wasser, Ethanol abs. R, Ethanol 96% R und Methanol R, klar löslich in Chloroform R, Ether R und Cyclohexan R.
<b>2.2. <u>Identität</u></b>	Das Öl muss den Eigenschaften entsprechen.
2.2.1. Nachweis des Vitamin A	1 ml einer Lösung des Öls (5% in Chloroform R) werden mit 10 ml einer Antimon(III)-chlorid-Lösung (20% in Chloroform R) versetzt; es entsteht eine deutliche Blaufärbung.
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Lichtabsorption	0,10 g Carotinöl werden mit Cyclohexan R zu 100,0 ml gelöst. Die Absorption dieser Lösung wird von 250 nm bis 500 nm gemessen. Die Absorptionsminima liegen bei etwa 310 und 370 nm. Das Absorptions- maximum liegt bei etwa 452 nm, die Absorption beträgt etwa 0,6.
2.3.2. Dichte (g/ml)	0,915 bis 0,925
2.3.3. Brechungsindex	1,475 bis 1,477
2.3.4. Säurezahl	Höchstens 5
2.3.5. Peroxidzahl	Höchstens 5
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 41</b> <b>Carrageen conc.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 41	<b>Carrageen conc.; Irländisches Moos</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Thallus von Chondrus crispus (L.) Stackhouse und Gigartina mamillosa (Goodenough et Woodward) J. Agardh.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. 2.2.2. Mikroskopie 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche 2.3.4. Freie Säure 2.3.5. Schwefelige Säure	<p>Die Stücke sind bräunlichgelb bis weißgelb, streifknorpelig und duchscheinend.</p> <p>Geruch eigenartig; schleimig und schwach salziger Geschmack.</p> <p>Übergießt man ca. 1 g Droge mit 30 ml Wasser, so wird sie schlüpfrig und weich. Beim Kochen entsteht nach dem Erkalten ein ziemlich dicker Schleim, der sich mit Jodlösung R nicht blau färbt.</p> <p>Der nach geringem Anfeuchten hergestellte Querschnitt zeigt in Glycerin eine kutikulaähnliche, durch Schleimauflagerungen außen verstärkte Haut, eine aus radial angeordneten Zellreihen gebildete Rindenschicht, deren Zellen von außen nach innen an Größe zunehmen, sowie eine aus getüpfelten, längsgestreckten, bisweilen gegabelten Zellen bestehende Markschrift.</p> <p>Höchstens 4 %</p> <p>Höchstens 15 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 20%</p> <p>Nicht nachweisbar. Wird 1 g Droge mit 5 ml Wasser durchfeuchtet und die Flüssigkeit dann abfiltriert, so darf sie Lackmuspapier nicht röten.</p> <p>Nicht nachweisbar. Man lässt 5 g Droge in einem Kolben mit 30 ml Wasser zuerst bei Zimmertemperatur und dann auf dem Wasserbad bei 30 bis 35 °C quellen. Nach Zusatz von 2 ml konzentrierter Phosphorsäure R verschließt man den Kolben mit einem Stopfen, an dessen Unterseite ein befeuchteter Streifen Kaliumjodatstärkepapier R befestigt ist. Wird der Kolben 15 Minuten lang unter zeitweiligem Umschwenken auf dem Wasserbad erwärmt, so darf sich das Papier nicht blau färben.</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 6 ÖAB 1990 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 860 Pharmedropa Vol. 16, No. 1, Januar 2004 (Draft 16.1)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. W145</b> <b>CETIOL® SB 45</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: W145	<b>CETIOL® SB 45, Shea-Butter</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> 1.2. <u>INCI Bezeichnung</u>	Vegetabilisches, raffiniertes und desodoriertes Fett, durch spezielle Fraktionsverfahren aus Shea-Nüssen ( <i>Butyrospermum Parkii</i> ) gewonnen. <i>Butyrospermum Parkii</i> (Shea Butter)
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Steigschmelzpunkt 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Säurezahl 2.3.2. Iodzahl 2.3.3. Verseifungszahl 2.3.4. Peroxidzahl	Halbfestes, helles, leicht gelbliches Fett. Schwacher Eigengeruch.  42 bis 45 °C  Höchstens 0,3 70 bis 75 Bei der Bestimmung wird das vorgeschriebene Chloroform R gegen Dichlormethan R ausgetauscht. 175 bis 185 Höchstens 5 Bei der Bestimmung wird das vorgeschriebene Chloroform R gegen Dichlormethan R ausgetauscht.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Anwendung</u></b>	Neben der Funktion als Emollient besitzt Shea Butter mit lichtschutzunterstützenden Effekten auch Wirkstoffcharakter. Das Produkt eignet sich für den Einsatz in Cremes und flüssigen Emulsionen der normalen Hautpflege sowie in der Sonnenkosmetik.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 4181</b>  <b>Chlorophyll</b> <b>öl- und fettlöslich</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 4181	<b>Chlorophyll, öl- und fettlöslich (pastenförmig)</b>
<b>1. <u>Qualitätsdaten</u></b> 1.1. <u>Eigenschaften</u> 1.1.1. Aussehen 1.1.2. Geruch / Geschmack 1.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit  1.2. <u>Identität</u> 1.2.1 Kupfer 1.2.2 UV-Spektrum  1.3. <u>Reinheit</u> 1.3.1. Farbintensität     1.3.2. Asche 1.3.3. Wasser  1.3.4. Arsen 1.3.5. Blei	<p>Dunkelgrüne bis schwarze, dickflüssige Masse.</p> <p>Intensiver Geruch nach gepressten Blättern.</p> <p>Löslich in Ölen, Fetten und organischen Lösungsmitteln, sehr schwer löslich in Ethanol 96% R, praktisch unlöslich in Wasser.</p> <p>Beim Verbrennen des Chlorophylls entsteht eine grüne Flammenfärbung.</p> <p>Bei dem unter Reinheit „Farbintensität“ erhaltenen UV-Spektrum, muss ein Maximum bei ca. 424 nm und eines bei ca. 652 nm zu sehen sein.</p> <p>50,0 mg Substanz werden in einem 100,0 ml Messkolben mit 10,0 ml Dichlormethan R gelöst und anschließend mit Ethanol, wasserfrei R bis zur Marke auf gefüllt. 5,0 ml dieser Lösung werden mit Ethanol, wasserfrei R zu 50,0 ml verdünnt. Diese Lösung wird zwischen 350 nm und 700 nm vermessen. Bei ca. 424 nm ist ein Maximum zu sehen, hier liegt die spezifische Absorption zwischen 75 und 85. Ein zweites Maximum liegt bei ca. 652 nm, die spezifische Absorption liegt hier zwischen 42 und 50.</p> <p>Höchstens 3 %</p> <p>Höchstens 3 % Die Bestimmung erfolgt mit 0,2 g Substanz nach der Karl-Fischer-Methode.</p> <p>Höchstens 3 ppm ( AAS )</p> <p>Höchstens 10 ppm ( AAS )</p>
<b>2. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 4182</b> <b>Chlorophyll, wasserlöslich</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 4182	<b>Chlorophyll, wasserlöslich (Pulver)</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Verreibung von Natrium-Kupfer-Chlorophyllin auf Maltodextrin als Trägerstoff.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung a  Referenzlösung b Stationäre Phase  Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.2.2. UV-Spektrum  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. pH-Wert (1%ige Lösung) 2.3.2. Farbintensität	<p>Dunkelgrün-graues, feines Pulver von neutralem Geruch und Geschmack. Praktisch unlöslich in Ethanol 96% (V/V) und löslich in Wasser (ca. 150 g/l).</p> <p>Etwa 0,5 g Substanz werden mit 10 ml Salzsäure R1 versetzt. Die Mischung wird 20 min sacht siedend unter Rückfluss erhitzt. Nach dem die Lösung etwas abgekühlt ist werden 5 ml Wasser durch den Kühler zugegeben. Diese Lösung wird solange vorsichtig mit einer 20%igen Natriumcarbonatlösung versetzt bis keine Gasentwicklung mehr stattfindet (Achtung schäumt sehr). Diese Mischung wird nun mit 25 ml Methanol R versetzt. Nachdem vollständigen Abkühlen, wird sie über einen Blaubandfilter filtriert; 5 µl auftragen.</p> <p>0,5 g Maltodextrin werden in gleicher Weise behandelt wie unter der Untersuchungslösung angegeben; 5 µl auftragen.</p> <p>10 mg Maltodextrin werden mit Wasser zu 5 ml gelöst; 5 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Aceton R : Wasser 9 : 1</p> <p>10 cm</p> <p>Lösung von 0,5 g Thymol R in 100 ml ethanolischer Schwefelsäure 5%.</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 130 °C wird das Chromatogramm im Tageslicht ausgewertet.</p> <p>Im Chromatogramm der Untersuchungslösung werden zwei altrosa Zonen sichtbar, die auf gleicher Höhe liegen und die gleiche Färbung aufweisen wie die Zonen im Chromatogramm der Referenzlösung a. Es können auch Zonen an der Lösungsmittelfront sichtbar werden. Die Zone der Referenzlösung b bleibt auf der Startlinie.</p> <p>In dem unter 2.3.2 (Farbintensität) angegebenen UV-Spektrum müssen sich zwei Maxima zeigen, eines bei ca. 402 nm und eines bei ca. 626 nm.</p> <p>Etwa 9,0</p> <p>50,0 mg Substanz werden mit einem Puffer 7,5 zu 100 ml gelöst. Es wird ein Spektrum zwischen 350 und 700 nm aufgenommen. Die spezifische Absorption im Maximum bei ca. 402 nm liegt zwischen 18 und 26.</p> <p>Pufferlösung 7,5: 20,3 g Natriumdihydrogenphosphat R und 1,31 g Kaliumdihydrogenphosphat R mit Wasser zu 100,0 ml verdünnen und entweder mit verdünnter Natriumhydroxidlösung R oder Phosphorsäure 10% R auf einen pH-Wert von 7,5 einstellen.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 4182</b> <b>Chlorophyll, wasserlöslich</b>	
---	--	---

2.3.3. Trocknungsverlust	Höchstens 7% Mit 1,000 g Substanz durch Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bis zur Massekonstanz bestimmt.
2.3.4. Arsen	Höchstens 3 ppm ( AAS )
2.3.5. Blei	Höchstens 10 ppm ( AAS, Blei in Zucker )
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 59</b> <b>Cortex Aurantii Fruct. amar. conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 059	<b>Cortex Aurantii Fruct. amar. conc.;</b> <b>Pomeranzenschalen, bittere Orangenschalen</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Citrus aurantium L.; Rutaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Die Droge besteht aus der von der reifen Frucht durch Abschälen gewonnene und getrocknete Fruchtschale. Das Perikarp setzt sich aus dem gelb bis orange gefärbten Epikarp (Flavedo) und dem schwammigen, weißen Endokarp und Mesokarp (Albedo) zusammen. Die Droge besteht meist aus regelmäßig quadratischen Stücken. Die Oberfläche ist gelblich- bis rötlichbraun und deutlich grubig-höckerig, die innere weißlich.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Riecht aromatisch und schmeckt würzig, bitter.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Die Epidermis der Fruchtwand besteht aus kleinen, polygonalen Zellen mit nur schwach verdickten Seitenwänden. In der Epidermisebene finden sich vereinzelt rundliche, etwa 26 bis 30 µm große Spaltöffnungen vom anomocytischen Typ. Im Querschnitt erscheinen die Epidermiszellen quadratisch bis rechteckig. Ihre Außenwände sind verdickt und von einer dicken Kutikula bedeckt. Die rundlichen Zellen des darunterliegenden Parenchyms nehmen von außen nach innen an Größe zu. Ihre Wände sind meist kollenchymatisch verdickt. Die mehr oder weniger sternförmigen Parenchymzellen der innersten Lagen umschließen große Interzellularen. Das Parenchym wird durchzogen von unregelmäßig verlaufenden Leitbündeln, deren zarte Gefäße mit schraubigen oder netzigen Wandverdickungen versehen sind; sie werden bisweilen von kristallführenden Zellreihen mit Einzelkristallen begleitet. Peripher liegen, meist in 2 Lagen übereinander, bis zu 1000 µm große, ellipsoide bis kugelige Ölbehälter, die von tangential gestreckten Parenchymzellen umgeben sind. Zwischen die derbwandigen Parenchymzellen sind zahlreiche Gruppen aus meist 2 bis 6 sehr kleinen, dünnwandigen Zellen mit je einem rautenförmigen Calciumoxalatkrystall eingestreut. In den Parenchymzellen finden sich unregelmäßige Sphärite, die sich in Kaliumhydroxid-Lösung 20% mit gelber Farbe lösen. Darin quellen die Zellwände ebenso wie in Chloralhydrat-Lösung stark auf.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1,0 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 5 min lang bei 65 °C auf dem Wasserbad erhitzen und filtrieren; 20 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 1,0 mg Chlorogensäure R und Kaffeesäure R und je 2,5 mg Hyperosid R und Rutosid R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Wasser R 10 wasserfreie Ameisensäure R 10 Ethylmethylketon R 30 Ethylacetat R 50
Laufstrecke	15 cm
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 59</b> <b>Cortex Aurantii Fruct. amar. conc.</b>	
---	--	---

Auswertung      2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche 2.4. <u>Gehalt</u>	<p>Nach dem Trocknen bei 105 °C wird die noch warme Platte besprüht und nach 30 min im UV 365 nm ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt mit steigenden Rf-Werten folgende Zonen: Rutosid (orange), Chlorogensäure (blau), Hyperosid (orange) und Kaffeesäure (blau).</p> <p>Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt ebenfalls eine orange Zone in Höhe der Rutosid-Referenzzone und direkt darüber die intensiv rote Zone des Eriocitrins. Darüber sind ein bis zwei gelbgrüne Zonen des Hesperidins und Naringins zu erkennen. Etwas oberhalb der Chlorogensäure-Referenzzone und in Höhe der Kaffeesäure-Referenzzone ist jeweils eine blaue Zone sichtbar. Zwischen den Hyperosid- und Kaffeesäure-Referenzonen sind mehrere blaue Zonen erkennbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 6%</p> <p>Mindestens 1% ätherisches Öl.</p> <p>Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 20,0 g unmittelbar vor der Bestimmung pulverisierter Droge (Sieb 1500), einem 1000 ml Rundkolben, 300 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit, einigen Tropfen Silikon-Entschäumer und 0,5 ml Xylol als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.</p>
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band IV, Seite 87 DAB 1999 (Pomeranzenschale, DC) Ph.Eur. 4.00 (Bitterorangenschale) Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 66 (Bitterorangenschalen)



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 69</b> <b>Cortex Cacao conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 69	<b>Cortex Cacao conc.; Kakaoschalen</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Theobroma cacao L.; Sterculiaceae Testae Cacao
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie     2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die papierartig dünnen, spröden, rotbraunen, gewölbten Samenschalenstückchen zeigen je nach Varietät eine hell- oder zimtbraune bis dunkel- oder schwarzbraune Farbe auf der rauen, manchmal Pulparesten oder einen erdigen Belag tragenden Außenfläche. Die Innenseite ist glatt, glänzend und rotbraun gefärbt. Bruchstücke von Samen können vorhanden sein.</p> <p>Kakaoartiger Geruch und etwas schleimiger Geschmack.</p> <p>Eine Zellreihe ist mit Sklereiden angeordnet. Größe der Sklereiden jeweils etwa 5 bis 10 µm breit, 10 bis 30 µm lang; unter der Epidermis eine Reihe Schleimzellen, mit einer Lösung von 8 mg Rutheniumrot R in 10 ml Bleiacetat-(II)-Lösung R anfärbbar. Wenige Spiralgefäße, etwa 10 bis 20 µm breit, einzeln oder in Gruppen bis zu etwa 6 Gefäßen.</p> <p>Das Pulver ist gekennzeichnet durch die Sklereiden, Schleimzellen und Schleimzellentrümmer, durch zahlreiche Gefäßbruchstücke, deren Spiralelemente oft vereinzelt und losgelöst sind, und durch die wie miteinander verflochten aussehenden Membranen der übereinanderliegenden Parenchymzellen.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 12%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI, Seite 104 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 945 Hörhammer, Teeanalyse, Seite 54, Tafel 47

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 107</b> <b>Cortex Hippocastani conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 107	<b>Cortex Hippocastani conc.; Rosskastanienrinde (Zweigrinde)</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> Aesculus hippocastanum L.; Hippocastanaceae	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen Die 1 bis 2 mm dicken, braun-roten, glänzenden, glatten oder leicht längsrunzeligen Rindenstückchen sind (bei jüngeren Rinden) mit einzelnen runden oder (bei älteren Rinden) mit quergestellten, runzeligen oder rissigen Lentizellen besetzt. Die Innenfläche ist glatt und von gelb-brauner Farbe. Der Bruch ist kurz, außen körnig und innen faserig. 2.1.2. Geruch / Geschmack Schwacher, etwas dumpfer Geruch und adstringierend, etwas bitterer Geschmack. 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie Jüngere Rinden zeigen nur einen dünnwandigen Kork. Später wechseln Lagen dünnwandiger Korkzellen mit Lagen nach innen verdickter Korkzellen ab. An der Grenze zwischen primärer und sekundärer Rinde findet sich ein unterbrochener Ring aus Sklerenchymfasern und Steinzellen. Sekundäre Rinde mit einreihigen Markstrahlen, in ihrem äußeren Bereich Bastfaserbündel mit umlagernden Steinzellen sowie Gruppen von ästigen Steinzellen; in den inneren Teilen bei dicken Rinden tangentiale Bänder von Bastfasern, begleitet von Kristallkammerfasern mit großen, rhombischen Oxalatkristallen. In der primären Rinde reichlich Oxalatdrusen, in den inneren Teilen der Rinde selten. 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile Höchstens 2% 2.3.2. Trocknungsverlust Höchstens 10% 2.3.3. Asche Höchstens 10%	
<b>3. <u>Hinweis</u></b> Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. <u>Literatur</u></b> Wichtl, Teedrogen, 3. Auflage, Seite 299 und 4. Auflage, Seite 294 Hörhammer, Teeanalyse, Seite 53	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 109</b> <b>Cortex Juglandis Nucum conc.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 109	<b>Cortex Juglandis Nucum conc.; Walnussschalen</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Juglans regia L.; Juglandaeae Pericarpium Juglandis, Putamina nucum Juglandis
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung Stationäre Phase  Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die Schalen sind dunkelbraun bis schwarz, verbogen und eingerollt. Außen finden sich öfters helle bis weiße Flecken. Die trockene Droge bildet verschieden gebogene, eingerollte, geschrumpfte, glänzend bräunliche bis schwarzbraune, brüchige Stücke mit grobrunzeliger Oberfläche. Die äußerste, 0,25 mm dicke Schicht ist ziemlich hart und brüchig, nach dem Aufweichen lederig, das innere Gewebe ist trocken und mürbe, aufgeweicht fleischig und weich.</p> <p>Die Droge hat einen schwachen Geruch.</p> <p>1 g gepulverte Droge in 10 ml Methanol R aufkochen, filtrieren, einengen. Den Rückstand in 1 ml Methanol R aufnehmen; 20 µl auftragen.</p> <p>1% Phloroglucin R in Ethanol 96% R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R : wasserfreie Ameisensäure R      50:40:10</p> <p>15 cm</p> <p>0,5% Dichlorchinonchlorimid R in Methanol R.</p> <p>Nach Trocknen des Chromatogramms bei 105 °C wird im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist etwa in der Mitte eine Fluoreszenzlösung zu sehen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung liegt etwas oberhalb der Referenzzone die fluoreszenzlöschende Hauptzone, die im UV 365 nm hell grau-blau fluoresziert. Nach dem Besprühen wird mit Ammoniaklösung 26% R bedampft und im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung färbt sich die Hauptzone intensiv blau. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 18%</p>
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band 1 Hagers Handbuch; 4. Auflage, Band V, Seite 329

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 126a</b> <b>Cortex Ulmi campestris conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 126a	<b>Cortex Ulmi campestris conc.; Ulmenrinde</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Ulmus laevis Pall. oder Ulmus carpinifolia Gled.; Ulmaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Gerbstoffnachweis	<p>Die meist von Kork und Borke befreiten, viereckigen Stückchen der Schnittdroge sind außen von zimtbrauner Farbe und tragen häufig noch Reste des braunen Rindenparenchyms und des glänzenden, hellgrauen Korkes. Die weißliche Innenfläche ist durch zahlreiche feine Längsstreifen dicht gestreift und auf dem Querschnitt durch zahlreiche Markstrahlen fein radial gestrichelt. Der Bruch ist kurzfasrig.</p> <p>Ohne Geruch; bitterer, adstringierender Geschmack.</p> <p>Querschnitt der geschälten Ulmenrinde, die nur Innenrinde zeigt. Die Rindenstrahlen aus Siebröhren und teils größeren, dickwandigen, tangential gestreckten, in 1 bis 2 Reihen angeordneten, teils kleineren Parenchymzellen, einige als größere, im Querschnitt kreisförmige Schleimblätter ausgebildet, die übrigen mit rotbraunem Farbstoff oder mit Oxalaten in Form von Einzelkristallen. Mit diesen Parenchymgruppen abwechselnd vereinzelte Bastfasern oder zu unregelmäßigen Reihen nebeneinander angeordnete, nicht fest zusammenschließende, hellgelbliche Bastfasergruppen, von Kristallkammerfasern mit sehr großen, häufig abgerundeten Einzelkristallen begleitet. Die Bastfasern sehr lang, dünn, glatt, meist sehr fein zugespitzt oder auch breit abgerundet, am Querschnitt gerundet-polygonal, nahezu vollständig verdickt. Die Siebröhren sind durch ihr weites Lumen erkennbar und besitzen sehr große, netzförmig durchbrochene Siebtüpfel. Die Markstrahlen meist dreireihig. Im Parenchymgewebe feinkörnige Stärke. Ungeschälte Stücke zeigen bei noch nicht eingetretener Borkenbildung ein Periderm aus breiten, stark abgeplatteten, mäßig derbwandigen, in den äußeren Lagen mit braunem Inhalt erfüllten Korkzellen, darunter eine Mittelrinde mit großen Einzelkristallen, seltener Drusen in den tangential gestreckten kollenchymatischen Zellen. Steinzellen fehlen. Die primären Bastfaserbündel bleiben isoliert. Bei vorhandener Borkenbildung treten Peridermstreifen auf aus abwechselnden Schichten weiter, dünnwandiger, luftführender und tafelförmiger brauner Korkzellen, darunter ein aus 6 bis 10 Zellreihen gebildetes Phelloderm.</p> <p>Das Drogenmaterial wird mit Eisen(III)-chlorid-Lösung R1 durchfeuchtet und anschließend mit Glycerol R aufgehellt. Gerbstoffhaltige Gewebe färben sich blauschwarz oder grünlich.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 126a</b> <b>Cortex Ulmi campestris conc.</b>	
---	--	---


<b>2.2.3. Dünnschichtchromatographie</b> Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	1,0 g gepulverte Droge 5 min mit 5 ml Methanol R im Wasserbad unter Rückfluss auf 65 °C erhitzen, abkühlen lassen und filtrieren; 10 µl auftragen. 5 mg Aescin R in 5 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Oberphase von: 1-Butanol R : wasserfreie Essigsäure R : Wasser 40:10:50 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt im unteren Drittel die violette Zone des Aescins. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt unterhalb der Aescin-Referenzzone mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten eine grüne, eine rotbraune und eine grüne Zone. Im mittleren Drittel treten eine grüne und darüber zwei gelbbraune Zonen auf. Nahe der Fließmittelfront sind zwei intensiv violette Zonen sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 10% Höchstens 14%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI C, Seite 339 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 1027 Hörhammer, Teeanalyse, 3. Auflage, Seite 49 DAB 7 (Gerbstoffnachweis)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3257</b> <b>Dehydol® LS 2</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 3257	<b>Dehydol® LS 2; Laureth-2, Lauromacrogolum</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> 1.2. <u>INCI-Bezeichnung</u>	Fettalkohol C <sub>12</sub> – C <sub>14</sub> mit 2 Mol EO Laureth-2
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. pH-Wert (1% in Wasser) 2.3.3. Wasser 2.3.4. Hydroxylzahl 2.3.5. Säurezahl	Klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit. Schwacher charakteristischer Eigengeruch. Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen.  0,904 bis 0,909 Etwa 7 Gemäß Ph.Eur. 2.2.4 Indikatormethode Verwendung von Phenolrotlösung R Höchstens 0,5% 195 bis 204 Höchstens 2,0
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs. Bei längerer Lagerung unter 18 °C kann es zu Austrübungen kommen, die beim Erwärmen auf 40 °C und gleichzeitigem Rühren jedoch reversibel sind.
<b>4. <u>Verwendung</u></b>	Nichtionogener Emulgator mit guter Emulgierwirkung zur Herstellung von kosmetischen und pharmazeutischen Zubereitungen wie Öl- und Creme-bädern.
<b>5. <u>Literatur</u></b>	H.P. Fiedler: Lexikon der Hilfsstoffe, 4. Auflage 1996; Band I, S. 428

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3273</b> <b>Euxyl K 400</b>	
---	---	---

<b>Art.-Nr. : 3273</b>	<b>Euxyl K 400</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>	Wirkstoffe: Methylidbromo Glutaronitrile (1,2-Dibrom-2,4-dicyanobutan) und Phenoxyethanol (2-Phenoxyethanol)
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch /Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit  <b>2.2. <u>Identität</u></b> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  <b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex	Farblose bis gelbliche, klare, ölige Flüssigkeit. Schwacher Eigengeruch. Beim Verdünnen mit Wasser entstehen trübe Lösungen; im Bereich der Anwendungskonzentration ist die Lösung klar unbegrenzt mischbar mit Ethanol, Methanol, Ethylacetat.  0,5 g Substanz in 3 ml Methanol R lösen, 10 µl auftragen. Substanz bekannter Identität wie die Untersuchungslösung behandelt. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Chloroform R : Hexan R            9 : 1 10 cm Jodplatin-Reagenz R Im UV 254 nm erkennt man im Chromatogramm der Untersuchungs- und Referenzlösung im mittleren R <sub>f</sub> -Bereich zwei fluoreszenzmindernde Zonen. Die obere, kleinere Zone färbt sich nach dem Besprühen mit Jodplatin-Reagenz R hellbraun (nach einiger Zeit).  1,19 bis 1,21 1,530 bis 1,542
<b>3. <u>Anwendung und Einsatzkonzentration</u></b>	Euxyl K 400 ist ein Konservierungsmittel für kosmetische Produkte (Rinse-off) mit guter Thermostabilität. Einsatzkonzentration 0,05 bis 0,15%.
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Die Prüfungen erfolgen nach den Methoden des gültigen Arzneibuchs, falls nichts anders angegeben ist


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 49a</b> <b>Extractum Capsici e Fruct. oleos.</b> <b>(1,2-Dichlorethan)</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 49a	<b>Extractum Capsici e Fruct. oleos. (1,2-Dichlorethan); Öliger Extrakt aus Spanischpfefferfrüchten</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Droge</u>	Capsicum-Arten
1.1.1. Verwendeter Drogenteil	Fructus
1.2. <u>Auszugsmittel</u>	1,2 Dichlorethan
1.3. <u>Normierungsmaterial</u>	Erdnussöl Ph.Eur.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Dunkle, rötliche, ölige Flüssigkeit.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Reizender Geruch und scharfer Geschmack.
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Mit Ether R, Dichlormethan R und fetten Ölen mischbar.
2.2. <u>Identität</u>	Das bei der Gehaltsbestimmung erhaltene Chromatogramm wird auf Capsaicin ausgewertet.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,912 bis 0,932
2.4. <u>Gehaltsbestimmung mit Flüssigchromatographie</u>	0,9 bis 1,1% Capsaicinoide, berechnet als Capsaicin.
Untersuchungslösung	5,0 g Zubereitung werden in einem 50 ml Reagenzglas mit Schliff genau eingewogen und 3 mal mit je 15 ml Ethanol 96% R ausgeschüttelt und zentrifugiert. Die obere Phase wird möglichst quantitativ mit einer Pipette abgenommen und in einen 50,0 ml Messkolben gegeben. Nach der letzten Ausschüttelung wird der Messkolben mit Ethanol 96% R bis zur Marke aufgefüllt. 40,0 ml dieser Lösung werden am Rotavapor eingedampft. Der ölige Rückstand wird mit einer Mischung aus gleichen Teilen 1-Propanol R und mobiler Phase zu 50,0 ml verdünnt und nochmals zentrifugiert. Die obere Phase wird für die HPLC-Bestimmung gebraucht (je 3 Einwaagen).
Referenzlösung	10,0 mg Capsaicinoide (besteht aus ca. 65% Capsaicin und 35% Dihydrocapsaicin, für Auswertung berechnen) in 100,0 ml 1-Propanol R / mobiler Phase 1:1 gelöst.
Blank Lösung a	entspricht einer aufgearbeiteten Blindlösung
Blank Lösung b	entspricht der mobilen Phase
Standard SET	Referenzlösung
Standard SET -Empfindlichkeit-	Entfällt
Standard SET -Auflösung-	Entspricht Referenzlösung
Stationäre Phase	RP 18, 5µ (z.B. LiChrosorb RP18, 5µ, 150 x 4mm)
Säulentemperatur	25 °C
Mobile Phase	Acetonitril / Phosphorsäure (3,4 ml / l) 47/53
Durchflussrate	1,5 ml/min
Min./Max. Druck	2/400
Wellenlänge	225 nm







Einspritzvolumen	20 µl
Lauflänge	20 min
Retentionszeiten	RT Nordihydrocapsaicin      ca. 6,8 min als Gruppenpeak mit Capsaicin RT Capsaicin                      ca. 7,5 min RT Dihydrocapsaicin            ca. 11 min
Sequenz	Systemeignungstest und Analysenlauf 1. Einspülen der mobilen Phase, mit 2 Einspritzungen der mobilen Phase (blank- Lösung b) 2. Blank Lösung a, 1 Einspritzung der aufgearbeiteten Blindlösung 3. Standard SET, 6 Einspritzungen zur Überprüfung des Symmetriefaktors, der Wiederholpräzision und der Auflösung 4. Blank Lösung b, 1 Einspritzung des Einspritzmediums zur Überprüfung auf Verschleppung 5. Kalibrierlösung (Referenzlösung), je 2 Einspritzungen für die Kalibrierung 6. Untersuchungslösung, ( je Einwaage 1 Einspritzung) <b>Nach 3 Chargen ( 9 Einspritzungen ) wird jeweils eingefügt:</b> 7. Standard SET, 2 Einspritzungen zur Driftkontrolle
Auswertung des Systemeignungstestes	1. In der Blank Lösung a darf kein Peak erscheinen. 2. Es wird der Symmetriefaktor des Capsaicins in der Lösung gemäß „2.2.46 Chromatographische Trennmethode“ ermittelt. Der Wert sollte nicht über 2 liegen. 3. Es wird die Wiederholpräzision gemäß „2.2.46 Chromatographische Trennmethode“ ermittelt. Dafür wird mit der Fläche des Capsaicins gearbeitet. Die relative Standardabweichung darf max. 1,5% betragen. 4. Es wird die Auflösung gemäß „2.2.46 Chromatographische Trennmethode“ ermittelt. Die Auflösung muss größer als 1,5 sein. 5. In der Blank Lösung b darf kein Peak erscheinen. 6. Der Mittelwert der Driftkontrolle darf nicht mehr als 5% vom Mittelwert der Wiederholpräzision abweichen. Sollte die Driftkontrolle nicht entsprechen, dürfen die Proben ab der letzten gültigen Driftkontrolle nicht ausgewertet werden.
Auswertung	Im QNT – Editor wird im Amount Table Capsaicin und Dihydrocapsaicin in g eingegeben (die Einwaage errechnet sich aus der Zusammensetzung der Referenzsubstanz). In der Sequenz wird die Einwaage der Probe in g und der Dil.Factor mit 62,5 eingegeben..
Berechnung	Berechnungsformel: $\frac{FL\ P \times EW\ Std \times 100}{FL\ Std \times EW\ P \times 0,8 \times 2}$ FL P:                      Summe der Flächen der Probe FL Std                    Summe der Flächen des Standards EW Std:                Einwaage des Standards in g EW P:                    Einwaage der Probe in g
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	DAC 1997 (Eingestellte Cayennepfeffertinktur, Gehalt) Ph.Helv 8, Supp. 2001 und Ph.Helv. 9 (andere Herstellung) Ph.Eur. Rahmenmonographie „Chromatographische Trennmethode“ 2.2.46

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 58</b> <b>Extractum Chelidonii fluid.</b> <b>(70%) 1:1</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 58	<b>Extractum Chelidonii fluid (70%) 1:1; Schöllkrautfluidextrakt</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Chelidonium majus L. Herba Chelidonii Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 2 bis 6 1 : 0,9 bis 1,1
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Braune Flüssigkeit. Aromatischer Geruch; bitterer Geschmack. Mit Wasser stark trübe, mit Ethanol 70% R klar mischbar. 10 µl Originalextrakt auftragen. 2 mg Papaverinhydrochlorid R und 10 mg Methylrot R in 10 ml Ethanol 96% R, 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> 1-Propanol R : Wasser : wasserfreie Ameisensäure R    90 : 9 : 1 10 cm Dragendorffs-Reagenz R Natriumnitrit Lösung R Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist im unteren R <sub>f</sub> -Bereich die fluoreszenzmindernde Zone des Papaverinhydrochlorids zu sehen, die Zone des Methylrots liegt im mittleren R <sub>f</sub> -Bereich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint oberhalb der Papaverinhydrochlorid-Referenzzone eine fluoreszenzmindernde Zone und unterhalb der Methylrot-Referenzzone muss eine fluoreszenzmindernde Zone (Chelidonin) auftreten, die im UV 365 nm nicht fluoresziert. Im UV 365 nm ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung unterhalb der Papaverinhydrochlorid-Referenzzone eine grün-gelb fluoreszierende, darunter eine gelb fluoreszierende Zone sichtbar. Nach dem Besprühen mit Dragendorffs-Reagenz R wird im Tageslicht ausgewertet. Die gelb-grün und gelb fluoreszierenden Zonen färben sich orange-braun. Zwischen den beiden Referenzonen sind im Chromatogramm der Untersuchungslösung 2 bis 3 orange bis orange-braune Zonen sichtbar. Nach vollständigem Trocknen wird mit Natriumnitrit-Lösung nachgesprüht. Die zuvor beschriebenen Zonen erscheinen braun gefärbt. Weitere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 58</b> <b>Extractum Chelidonii fluid.</b> <b>(70%) 1:1</b>	
---	---	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Relative Dichte	0,920 bis 0,970
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 7,0%
2.3.3. Ethanolgehalt	51 bis 62% (V/V)
<b>2.4. <u>Gehalt</u></b>	<p>Mindestens 0,2% (m/m) Gesamtalkaloide, berechnet als Chelidonin.</p> <p>5,00 g Extrakt, genau gewogen, werden etwa um die Hälfte eingeeengt und 30 min lang mit 200 ml Essigsäure 12% R unter häufigem Umschwenken im Wasserbad erhitzt. Nach dem Abkühlen wird mit Essigsäure 12% R zu 250,0 ml verdünnt und filtriert; die ersten 20 ml Filtrat werden verworfen. 30,0 ml Filtrat werden mit 6 ml Ammoniaklösung 26% R und 100,0 ml Chloroform R versetzt und 30 min lang kräftig gemischt (Magnetrührer), wobei auf gute Mischung der Phasen zu achten ist. 50,0 ml organische Phase werden in einem 250-ml-Rundkolben bei einer 40 °C nicht überschreitenden Temperatur im Vakuum zur Trockne eingeeengt; der Rückstand wird unter schwachem Erwärmen in etwa 2,5 ml Ethanol 96% R gelöst, mit Schwefelsäure 10%R in einen 25-ml-Messkolben überführt und unter Nachspülen des Rundkolbens mit dem gleichen Lösungsmittel zu 25,0 ml verdünnt.</p> <p>5,0 ml dieser Lösung werden in einem 25 ml Messkolben mit 5,0 ml Chromotropsäure-Reagenz RN (0,5 g Chromotropsäure R werden in 50 ml Schwefelsäure 96% R gelöst) versetzt. Der Kolben wird verschlossen und der Inhalt vorsichtig gemischt; anschließend wird mit Schwefelsäure 96% R zu 25,0 ml verdünnt und verschlossen (<u>Untersuchungslösung</u>).</p> <p>Gleichzeitig und unter gleichen Bedingungen wird mit 5,0 ml Schwefelsäure 10% R und 5,0 ml Chromotropsäure-Reagenz RN ein Blindversuch angesetzt, der nach sorgfältigem Mischen ebenfalls mit Schwefelsäure 96% R zu 25,0 ml verdünnt wird (<u>Kompensationsflüssigkeit</u>).</p> <p>Beide Ansätze werden 10 min lang im siedenden Wasserbad erhitzt, unter fließendem Wasser auf Raumtemperatur abgekühlt und, falls erforderlich, mit Schwefelsäure 96% R auf das ursprüngliche Volumen gebracht. Die Absorption der Untersuchungslösung wird bei 570 nm gegen die Kompensationsflüssigkeit gemessen. Der Berechnung des Gehaltes an Gesamtalkaloiden, berechnet als Chelidonin, wird eine spezifische Absorption <math>A_{1\%}^{1\text{cm}} = 933</math> zugrunde gelegt:</p> <p>Berechnung: % (m/m) Gesamtalkaloide, berechnet als Chelidonin</p> $\frac{\text{Extinktion} \times 250 \times 100 \times 25 \times 25}{933 \times \text{Einwaage (g)} \times 30 \times 50 \times 5}$
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 1999 (Schöllkraut) Ph.Eur. 4.00 (Schöllkraut, DC und Gehalt)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 70</b> <b>Extractum Equiseti fluid.</b> <b>(55%) 1:1</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 70	<b>Extractum Equiseti fluid. (55%) 1:1; Zinnkrautfluidextrakt</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Equisetum arvense L. Herba Equiseti Ethanol 55 % (V/V) Perkolation 1 : 2 bis 7 0,9 : 1,1
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Braungrüne Flüssigkeit. Süßlicher Geruch und bitterer Geschmack. Mit Wasser trübe und mit Ethanol 70% R klar mischbar.  10 µl Originalextrakt auftragen. 1,0 mg Kaffeesäure R und je 2,5 mg Rutosid R und Hyperosid R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Wasserfreie Ameisensäure R : Essigsäure 99% R : Wasser : Ethylacetat R 7,5 : 7,5 : 18 : 67 12 cm 1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 in Methanol R Nach 30 Minuten erfolgt die Auswertung im UV 365 nm. Im Chromatogramm der Referenzlösung liegt etwas unterhalb der Mitte die gelborange bis orangebraun fluoreszierende Zone des Rutosids, oberhalb der Mitte die gelborange bis orangebraun fluoreszierende Zone des Hyperosids und nahe der Fließmittelfront die grünlichblau fluoreszierende Zone der Kaffeesäure. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung kann an der Fließmittelfront 1 rot fluoreszierende Zonen sichtbar sein und im Bereich unterhalb der Kaffeesäure befinden sich 1 bis 2 blau-grün fluoreszierende Zonen. Etwa auf Höhe des Hyperosids ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine gelborange fluoreszierende Zone sichtbar. Zwischen den Referenzonen Hyperosid und Rutosid können je nach Herkunft der Droge 2 grünlichblau fluoreszierende Zonen im Chromatogramm der Untersuchungslösung auftreten. Weitere Zonen können vorhanden sein.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 70</b> <b>Extractum Equiseti fluid.</b> <b>(55%) 1:1</b>	
---	---	---

2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,955 bis 0,995
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 8,0 %
2.3.3. Ethanolgehalt	46 bis 51 % (V/V)
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Ph.Eur. 4.02 (Schachtelhalmkraut, DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 86</b> <b>Extractum Hamamelidis Cortic.</b> <b>fluid. (40%) 1:1</b> <b>EB 6</b>	
Art.-Nr.: G 086	<b>Extractum Hamamelidis Cortic. fluid. (40%) 1:1;</b> <b>Hamamelisrindenfluidextrakt</b>	
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Hamamelis virginiana L. Cortex Hamamelidis Ethanol 40% (V/V) Perkolation 1:2 bis 4 1:0,9 bis 1,1	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Dunkel-rotbraune Flüssigkeit. Schwach würziger Geruch und herber, zusammenziehender Geschmack. Mit Ethanol 30% R und 70% R klar mischbar. 1 ml Extrakt in 4 ml Methanol 50% lösen, 10 µl auftragen. 10 mg Hamamelitannin R-DAC und 5 mg Gallussäure R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Ethylformiat R : wasserfreie Ameisensäure R : Wasser                      80:10:10 10 cm Eisen(III)-chlorid-Lösung R2 Nach dem Trocknen bei 105 °C wird die Platte im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind etwa in der Mitte die fluoreszenzlöschende Zone des Hamamelitannins und im oberen Drittel die der Gallussäure sichtbar. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind vergleichbare Zonen zu erkennen. Nach dem Besprühen färben sich diese Zonen im Tageslicht grau- bis schwarzblau an. Weitere Zonen können vorhanden sein. 1,000 bis 1,020 Mindestens 13,0% 32 bis 37% (V/V)	


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 86</b> <b>Extractum Hamamelidis Cortic.</b> <b>fluid. (40%) 1:1</b> <b>EB 6</b>	
---	---	---

<b>2.4. <u>Gehalt (Gerbstoffe)</u></b>	<p>Mindestens 2,0% 0,75 g Extrakt werden mit Wasser zu 250,0 ml verdünnt.</p> <p><b>Gesamt-Polyphenole:</b> 5,0 ml Filtrat werden mit Wasser zu 25,0 ml verdünnt. 2,0 ml dieser Lösung werden mit 1,0 ml Molybdat-Wolframat-Reagenz R sowie 10,0 ml Wasser gemischt und mit einer Lösung von Natriumcarbonat R (29%) zu 25,0 ml verdünnt. Die Absorption (2.2.25) wird nach 30 min bei 760 nm gegen Wasser als Kompensationsflüssigkeit gemessen (A1).</p> <p><b>Durch Hautpulver nicht adsorbierbare Polyphenole:</b> 10,0 ml Filtrat werden mit 0,10 g Hautpulver CRS versetzt und 60 min lang kräftig geschüttelt. Die Mischung wird filtriert. 5,0 ml Filtrat werden mit Wasser R zu 25,0 ml verdünnt. 2,0 ml dieser Lösung werden mit 1,0 ml Molybdat-Wolframat-Reagenz R sowie 10,0 ml Wasser gemischt und mit einer Lösung von Natriumcarbonat R (29%) zu 25,0 ml verdünnt. Die Absorption (2.2.25) wird nach 30 min bei 760 nm gegen Wasser als Kompensationsflüssigkeit gemessen (A2).</p> <p>Referenzlösung: 50,0 mg Pyrogallol R werden unmittelbar vor der Bestimmung in Wasser zu 100,0 ml gelöst. 5,0 ml Lösung werden mit Wasser zu 100,0 ml verdünnt. 2,0 ml dieser Lösung werden mit 1,0 ml Molybdat-Wolframat-Reagenz R sowie 10,0 ml Wasser gemischt und mit einer Lösung von Natriumcarbonat R (29%) zu 25,0 ml verdünnt. Die Absorption (2.2.25) wird nach 30 min bei 760 nm gegen Wasser als Kompensationsflüssigkeit gemessen (A3).</p> <p>Der Prozentgehalt an Gerbstoffen, berechnet als Pyrogallol, errechnet sich nach folgender Formel</p> $\frac{62,5 \times (A1-A2) \times m2}{A3 \times m1}$ <p>m1 = Einwaage des Extrakts in Gramm m2 = Einwaage des Pyrogallols in Gramm.</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 DAC 1998 (Hamamelisrinde, DC) Ph.Eur. 4.00 (2.8.14, Gehalt)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 87</b> <b>Extractum Hamamelidis e. Fol.</b> <b>fluid. (45%) 1:1 EB 6</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 087	<b>Extractum Hamamelidis e. Fol. fluid. (45%) 1:1, Hamamelisblätterfluidextrakt</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Hamamelis virginiana L. Folia Hamamelidis Ethanol 45 % (V/V) Perkolat 1:1,5 bis 3 1:0,9 bis 1,1
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Dunkelbraune Flüssigkeit. Fruchtig-aromatischer Geruch. Mit Wasser milchig trübe und mit Ethanol 70% R klar mischbar. 1 ml Extrakt in 2 ml Methanol 50% lösen, 10 µl auftragen. 10 mg Hamamelitannin R-DAC und 5 mg Gallussäure R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Ethylformiat R : wasserfreie Ameisensäure R : Wasser 80:10:10 10 cm Eisen(III)-chlorid-Lösung R2 Nach dem Trocknen bei 105 °C wird die Platte im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind etwa in der Mitte die fluoreszenzlöschende Zone des Hamamelitannins und im oberen Drittel die der Gallussäure sichtbar. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind vergleichbare Zonen zu erkennen und direkt unterhalb der dem Hamamelitannin entsprechenden Zone ist eine stark ausgeprägte fluoreszenzlöschende Zone sichtbar. Nach dem Besprühen färben sich diese Zonen im Tageslicht grau- bis schwarzblau an. Weitere Zonen können vorhanden sein. 1,000 bis 1,030 Mindestens 15,0 % 34 bis 39 % (V/V)
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	EB 6 Ph.Eur.Ntr.2000 und Ph.Eur. 4.00 (Hamamelisblätter, DC)





CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 89</b> <b>Extractum Hippocastani e Fruct.</b> <b>fluid. (45%) 1:1</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 089	<b>Extractum Hippocastani e Fruct. fluid. (45%) 1:1; Roßkastaniensamenfluidextrakt</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Aesculus hippocastanum L. Semen Hippocastani Ethanol 45% (V/V) Perkolat 1 : 2 bis 5 1 : 0,9 bis 1,1
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Klare, braune Flüssigkeit. Leicht fruchtiger Geruch und bitterer Geschmack. Mit Wasser und Ethanol 30% R mischbar. 10 µl Originalextrakt auftragen. 10 mg Aescin R in 1,0 ml Ethanol 70% R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> <b>Oberphase von:</b> wasserfreie Essigsäure R : Wasser : 1-Butanol R 10 : 40 : 50 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen ist im UV 254 nm im Chromatogramm der Referenzlösung die fluoreszenzmindernde Zone des Aescins im unteren Drittel zu erkennen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf gleicher Höhe ebenfalls eine und in der oberen Hälfte sind weitere fluoreszenzmindernde Zonen zu erkennen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung und der Referenzlösung ist die blaviolett gefärbte Zone des Aescins im unteren Drittel des Chromatogramms erkennbar. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind darüber eine Reihe schwächer braun bis bräunlichrot gefärbter Zonen sichtbar; im unteren Rf-Bereich tritt eine braungrau gefärbte Zone deutlich hervor und etwas darunter liegt eine braungefärbte Zone. 0,990 bis 1,030 Mindestens 15,0 % 36 bis 41 % (V/V)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 89</b> <b>Extractum Hippocastani e Fruct.</b> <b>fluid. (45%) 1:1</b>	
---	--	---

2.4. <u>Gehalt</u>	<p>Mindestens 3,0% Triterpenglykoside, berechnet als wasserfreies Aescin.</p> <p>0,60 g Extrakt, genau gewogen, werden in einem Kolben 5 min lang mit 20 ml 0,1 N Salzsäure geschüttelt und in einen 250 ml Scheidetrichter überführt. Der Kolben wird 2mal mit je 5,0 ml Salzsäure nachgespült. Die vereinigten salzsauren Lösungen werden mit 20 ml 1-Propanol R und 50 ml Chloroform R versetzt und 2 min lang kräftig geschüttelt. Nach Abtrennung der <u>unteren</u> Phase (I) wird die im Scheidetrichter verbleibende <u>obere</u> Phase mit der <u>unteren</u> Phase (II) einer Ausschüttelung von 30,0 ml 0,1 N Salzsäure, 20 ml 1-Propanol R und 50 ml Chloroform R versetzt und 2 min lang kräftig geschüttelt. Die vereinigten Ausschüttelungen (untere Phase, I+II) werden in einem 500-ml-Kolben zur Trockne eingengt. Der letzte Rest des Lösungsmittels wird im Luftstrom entfernt. Der Rückstand wird 2mal mit je 10 ml peroxidfreiem Ether R gewaschen, die Etherphase filtriert und das Filter mit 10 ml peroxidfreiem Ether R nachgewaschen. Die Filtrate werden verworfen. Nach Entfernen des restlichen Ethers wird der Rückstand 3mal mit je 10 ml wasserfreier Essigsäure R versetzt, die Lösungen durch das vorher benutzte, getrocknete Filter, in einen 100-ml-Meßkolben filtriert, Kolben und Filter mit wenig wasserfreier Essigsäure R nachgewaschen, die Waschflüssigkeit wird in den Messkolben filtriert, und die vereinigten Filtrate mit wasserfreier Essigsäure R zu 100,0 ml verdünnt. 2,0 ml der Lösung wird in einem verschließbaren Reagenzglas mit 8,0 ml Eisen(III)-chlorid-Essigsäure-Reagenz RN gemischt, verschlossen 25 min lang unter Umschwenken im Wasserbad von 60 °C erwärmt und unter fließendem Wasser auf Raumtemperatur abgekühlt (<u>Untersuchungslösung</u>).</p> <p>9,0 mg, 18,0 mg und 27,0 mg zuvor <b>getrocknetes</b> Aescin RN werden getrennt in wasserfreier Essigsäure R zu 50,0 ml gelöst. 2,0 ml jeder Lösung werden getrennt mit 8,0 ml Eisen(III)-chlorid-Essigsäure-Reagenz RN gemischt und unter den gleichen Bedingungen wie die Untersuchungslösung behandelt (<u>Referenzlösungen</u>).</p> <p>2,0 ml wasserfreie Essigsäure R und 8,0 ml Eisen(III)-chlorid-Essigsäure-Reagenz RN werden gemischt und wie die Untersuchungslösung behandelt (<u>Kompensationsflüssigkeit</u>).</p> <p>Die Absorption (2.2.25) jeder Lösung wird bei 540 nm gegen die Kompensationsflüssigkeit gemessen. Der Prozentgehalt an Triterpenglykosiden, berechnet als getrocknetes Aescin, wird mit Hilfe einer Eichkurve ermittelt, die aus den Absorptionen der 3 Referenzlösungen und den jeweiligen Aescingehalten erstellt wird.</p> <p><u>Eisen(III)-chlorid-Essigsäure-Reagenz RN:</u> <b>frisch herstellen</b> 75 mg Eisen(III)-chlorid R werden in 50 ml wasserfreier Essigsäure R gelöst und unter Schütteln und guter Kühlung 50 ml Schwefelsäure R hinzugefügt.</p>
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	DAB 1999 und 2003 (Eingestellter Roßkastaniensamentrockenextrakt; DC und Gehalt)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 96</b> <b>Extractum Juglandis e Cortice Nucum</b> <b>fluid. (30%) 1:1</b>	
Art.-Nr.: G 096	<b>Extractum Juglandis e Cortice Nucum fluid (30%) 1:1; Walnußschalenfluidextrakt</b>	
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Juglans regia L. Cortex Juglandis nucum Ethanol 30% (V/V) Perkolation 1 : 2 bis 5 1 : 0,9 bis 1,1	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Braune Flüssigkeit. Bitterer Geschmack. Mit Wasser klar mischbar und mit Ethanol 50% R fast klar mischbar. 10 µl Originalextrakt auftragen. A) 1% Phloroglucin R in Ethanol 96% R; 20 µl auftragen B) 1 g gepulverte Droge Cortex Juglandis in 10 ml Methanol R aufkochen, filtrieren, einengen. Den Rückstand in 1 ml Methanol R aufnehmen; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R : wasserfreie Ameisensäure R      50:40:10 15 cm 0,5% Dichlorchinonchlorimid R in Methanol R. Nach Trocknen des Chromatogramms bei 105 °C wird besprüht und anschließend mit Ammoniaklösung 26% R bedampft. Im Chromatogramm der Referenzlösung A ist im mittleren Drittel die Zone des Phloroglucins zu sehen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung und der Vergleichslösung B tritt auf Höhe der Phlogoglucin-Referenzzone eine blaue bis violette Zone auf. Darüber und darunter können schwach grau-braune Zonen auftreten. 1,028 bis 1,148 Mindestens 15,0% 20 bis 26% (V/V)      Vorsicht: Siedeverzug!	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 102</b> <b>Extractum Primulae e Radice fluid.</b> <b>1:1</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 102	<b>Extractum Primulae e Radice fluid. 1:1; Primelwurzelfluidextrakt</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.1.2. Zerkleinerungsgrad der Droge 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Primula veris L. und / oder Primula elatior (L.) HILL. Radix Primulae 8 x 8 mm 50,0 T Ethanol 96% (V/V) 46,5 T Wasser für Extraktionszwecke 1,0 T Glycerol 85% 2,5 T Ammoniaklösung 10% Perkolation 1 : 2 bis 7 1 : 0,9 bis 1,1
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Dunkelbraune Flüssigkeit. Aromatischer Geruch und bitterer Geschmack . Mit Wasser und Ethanol 50 % und 70 % R klar löslich. 1 ml Extrakt mit 3 ml Ethanol 70% R verdünnen; 20 µl auftragen. 10 mg Aescin R in 1 ml Ethanol 70% R; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Oberphase von: Wasserfreie Essigsäure R : Wasser : 1-Butanol R 10:40:50 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Trocknen bei 105 °C ist vor dem Besprühen im UV 254 nm im Chromatogramm der Untersuchungslösung in Höhe der Aescin-Referenzzone eine fluoreszenzmindernde Zonen zu erkennen. Im UV 365 nm dürfen im Chromatogramm der Untersuchungslösung unterhalb der Referenzzone keine hellblau oder grünlich fluoreszierende Zonen sichtbar sein. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheint das Aescin als blauviolette Zone. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen etwas unterhalb der Referenzzone 1 oder 2 dunkelviolette Zonen. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,950 bis 0,990 Mindestens 10,0 % 46 bis 53 % (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Ph.Eur.NT und Ph.Eur. 4.00 (Primelwurzel, DC)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 109</b> <b>Extractum Salviae fluid.</b> <b>(55%) 1 : 1</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 109	<b>Extractum Salviae fluid. (55%) 1:1; Salbeiblätterfluidextrakt</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Salvia officinalis L. Folia Salviae Ethanol 55% (V/V) Perkolation 1:10 1:0,9 bis 1,1
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Dunkelbraune Flüssigkeit. Nach Salbei. Mit Wasser starke Trübung. 2 ml Extrakt mit 6 ml Wasser verdünnen und mit Natriumchlorid R sättigen. Lösung 2mal mit je 5 ml Pentan R ausschütteln und vereinigte Pentan-Phasen vorsichtig bei max. 40 °C auf 1 ml einengen; 30 µl auftragen. 6 mg Borneol R, 10 µl Cineol R und 20 µl Thujon RN in 10 ml Toluol; 30 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R      95:5 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint in der unteren Hälfte die braungraue Zone des Borneols, etwas darüber die grauviolette bis blaue Zone des Cineols und etwas oberhalb die rosa bis rote Zone des Thujons. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt entsprechende Zonen. Im unteren Drittel sind weitere, zum Teil intensive, violette oder grünlich-gelbe Zonen sichtbar. Im oberen Bereich liegen zwei intensiv violett bis blau gefärbte Zonen. Im UV 365 nm fluoresziert die Zone des Thujons im Chromatogramm der Referenz- und Untersuchungslösung ziegelrot. 0,955 bis 0,990 Mindestens 11,0 % 44 bis 51 % (V/V) <u>Vorsicht: schäumt</u>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 1999 (Salbeitinktur, DC)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 118</b> <b>Extractum Taraxaci fluid.</b> <b>(30%) 1:1</b>	
Art.-Nr.: G 118	<b>Extractum Taraxaci fluid. (30%) 1:1; Löwenzahnfluidextrakt</b>	
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Taraxacum officinalis WEBER Radix Taraxaci cum Herba Ethanol 30% (V/V) Perkolation 1 : 1,5 bis 5 1 : 0,9 bis 1,1	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Dunkelbraune Flüssigkeit. Aromatischer Geruch und würziger, leicht salziger, bitterer Geschmack. Mit Wasser fast klar mischbar und mit Ethanol 30% R klar mischbar. 1 ml Extrakt wird mit 2 ml Ethanol 30% R gemischt; 20 µl auftragen. Je 1 mg Kaffeesäure R und Chlorogensäure R und je 2,5 mg Hyperosid R und Rutosid R in 10 ml Methanol R lösen; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Ethylacetat R : wasserfr. Ameisensäure R : wasserfr. Essigsäure R : Wasser 100 : 11 : 11 : 27 <b>Kammersättigung</b> 10 cm 1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R Die Auswertung erfolgt 30 Minuten nach dem Besprühen im UV 365 nm. Im Chromatogramm der Referenzlösung treten folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten auf: Rutosid (orange), Chlorogensäure (blau-grün), Hyperosid (orange) und Kaffeesäure (blau-grün). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung tritt etwa auf Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine blau-grün gefärbte Zone auf. Auf Höhe der Kaffeesäure-Referenzzone und darunter treten im Chromatogramm der Untersuchungslösung zwei gelb-grün gefärbte Zonen auf. Weitere schwächer gefärbte Zonen können vorhanden sein 1,030 bis 1,070 Mindestens 12,0 % 23 bis 27 % (V/V)	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 123</b> <b>Extractum Urticae e Herba fluid. (50%) 1:1</b>	
Art.-Nr.: G 123	<b>Extractum Urticae e Herba fluid. (50%) 1:1;          Brennnesselkrautfluidextrakt</b>	
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Urtica dioica L., Urtica urens L. Folia Urticae Ethanol 50% (V/V) Perkolation 1:2 bis 9 1:0,9 bis 1,1	
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Grünbraune Flüssigkeit. Krautiger Geruch, leicht bitterer Geschmack. Mit Wasser milchig trübe mischbar und mit Ethanol 70% R klar mischbar. 10 µl Originalextrakt. A) Je 1 mg Leucin R und Threonin R in 1 ml Ethanol 50% R; 10 µl auftragen. B) 1 mg Scopoletin RN in 20 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> 1-Butanol R : Aceton R : Wasser : wasserfreie Essigsäure R    35:35:20:10 15 cm Lösung von 30 mg Ninhydrin R in 10 ml 1-Butanol R und 0,3 ml wasserfreie Essigsäure R. Vor dem Besprühen wird im UV 365 nm ausgewertet: Im Chromatogramm der Referenzlösung B und im Chromatogramm der Untersuchungslösung tritt im oberen Drittel die intensiv hellblau fluoreszierende Scopoletin-Zone auf. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheint im Tageslicht im Chromatogramm der Referenzlösung A das Threonin als rosa-rote Zone und darüber liegt die ebenfalls rosa-rot angefärbte Leucin-Zone. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen auf gleicher Höhe ähnlich gefärbte Zonen, wobei die Zone in Höhe der Leucin-Referenzzone meist nur schwach sichtbar ist. Weitere ähnlich gefärbte Zonen können auftreten. 0,950 bis 1,000 Mindestens 7,5 % 39 bis 46 % (V/V)	
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. Literatur</b>	Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekenger. PV (Brennnesselkraut, DC) DAB 1999 (Brennnesselblätter)	



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 123a</b> <b>Extractum Urticae e Radice sicc.</b> <b>(Methanol 20%) 7-14:1</b>	
Art.-Nr.: G 123a	<b>Extractum Urticae e Radice sicc. (Methanol 20%) 7-14:1;</b> <b>Brennnessel<u>wurzel</u>trockenextrakt</b>	
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung</u> <u>(nativer Extrakt)</u> 1.4. <u>Innere Zusammensetzung der</u> <u>Extraktzubereitung</u>	Urtica dioica L., Urtica urens L. und/oder deren Hybriden Radix Urticae Methanol 20% (V/V) 7-14 : 1 50% nativer Extrakt 50% technischer Hilfsstoff (Lactose-Monohydrat)	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Trocknungsverlust 2.3.2. Asche 2.4. <u>Hilfsstoff</u> (Lactose-Monohydrat)	Hellbraunes bis rötlich-beiges Pulver, hygroskopisch. Leicht bitterer Geschmack. In etwa 10 Teilen Wasser trübe löslich, in Ethanol 70% R nur teilweise löslich. 1 g Extrakt mit 5 ml Ethanol 70% R ausschütteln und abfiltrieren; 20 µl auftragen. A) Je 1 mg Leucin R und Threonin R in 1 ml Ethanol 50% R; 10 µl auftragen. B) 1 mg Scopoletin RN in 20 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> 1-Butanol R : Aceton R : Wasser : wasserfreie Essigsäure R    35:35:20:10 15 cm Lösung von 30 mg Ninhydrin R in 10 ml 1-Butanol R und 0,3 ml wasserfreie Essigsäure R. Vor dem Besprühen wird im UV 365 nm ausgewertet: In der Referenzlösung B und in der Untersuchungslösung tritt im oberen Drittel die hellblau fluores- zierende Scopoletin-Zone auf. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheint im Tageslicht im Chromatogramm der Referenzlösung A das Threonin als rosa-rote Zone und darüber liegt die ebenfalls rosa-rot angefärbte Leucin-Zone. Im Chromato- gramm der Untersuchungslösung erscheinen auf gleicher Höhe ähnlich gefärbte Zonen, wobei die Zone in Höhe der Leucin-Referenzzone meist nur sehr schwach sichtbar ist. Weitere ähnlich gefärbte Zonen können auftreten. Höchstens 5% Mit 1,000 g Extrakt durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 10 % 50 %	



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 123a</b> <b>Extractum Urticae e Radice sicc.</b> <b>(Methanol 20%) 7-14:1</b>	
---	--	---


3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apoth. Prüfvorschriften (Brennnesselkraut) DAB 1999 (Brennnesselwurzel)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 151</b> <b>Flores Bellidis perennis tot.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 151	<b>Flores Bellidis perennis tot.; Gänseblümchen</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	B. perennis L.; Asteraceae.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen	Die Droge besteht aus den Blütenköpfchen einschließlich dem Stängelansatz. Der Stängel ist grün, rundlich oder purpurnfarben und behaart. Köpfchen 5 bis 15 mm breit mit halbkugelige Hülle; an dieser Hülle sind meist 13 ein- bis zweireihige Hüllblätter vorhanden. Diese Blätter sind nach außen hin mit einigen langen Haaren und an der stumpfen Spitze mit zahlreichen kurzen Haaren besetzt. Die 30 bis 35 zungenförmigen Randblüten sind weiß, oft (besonders an der Spitze) purpurn überlaufen; die röhrenförmigen Scheibenblüten hingegen sind oben kräftig gelb, nach unten verblassend und grün.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Geschmacklos / Geruch nach Heu bzw. schwach käsig.
2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie	Hüllblätter hellgrün mit zahlreichen, in Längsrichtung verlaufenden Gefäßen; stachelspitze Gliederhaare; Epidermiszellen hell; girlandenförmig, mit etlichen dünnen Haaren. Calciumoxalatdrusen sind vorhanden. Randblüten mit drei auffallend großen Gefäßen; Griffel zweiskenkelig; an Epidermiszellen am unteren Ende der Randblüten viele Drüsenhaare; Scheibenblüten ebenfalls mit zahlreichen Drüsenhaaren.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	0,5 g gepulverte Droge wird mit 10 ml Methanol R 5 min im Wasserbad bei 65 °C erhitzt. Nach dem Abkühlen wird filtriert; 40 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 1 mg Chlorogensäure R und Kaffeesäure R und 3 mg Hyperosid R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Ethylacetat R : Wasser : wasserfr. Ameisensäure R : wasserfr. Essigsäure R 72 : 14 : 7 : 7
Laufstrecke	15 cm
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R
Auswertung	Nach dem Besprühen und 30 Minuten Warten wird im UV 365nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung treten folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten auf: Chlorogensäure (blau), Hyperosid (orange) und Kaffeesäure (blau-grün). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten: in Höhe der Chlorogensäure eine blaue Zone, eine olivgrüne Zone auf der Höhe des Hyperosids, drei bis vier olivgrüne Zonen und darüber zwei blaue Zonen etwa auf Höhe der Kaffeesäure-Zone. Weitere schwache Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 151</b> <b>Flores Bellidis perennis tot.</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	Höchstens 2 %  Höchstens 12 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 12 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 478 HAB I, 4. Nachtrag 1985 PZ, Nr. 1, 05.01.1995, Seite 48 (DC) PZ, Nr. 32, 07.08.1997, Seite 52

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 183</b> <b>Flores Ericae gerebelt</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 183	<b>Flores Ericae gerebelt; Heideblüten, Erikablüten</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Calluna vulgaris L. Hull.; Ericaceae Besenheideblüten
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion  Auswertung	<p>Violett-rosarote, seidig glänzende Blüten, deren kurzer Stiel in der Achsel eines bis 3,5 mm langen Tragblattes sitzt, das nach oben umgebogen ist und am Grunde zwei lange, spitze, am Rande drüsige, abwärts gerichtete Sporne trägt. Ähnliche Blätter kommen kreuzgegenständig auch am Blütenstiel und den anderen Achsenorganen vor. Die nickende Blüte wird von vier kleinen, länglich-runden, am Rande häutigen, eine Art Außenkelch bildenden Hochblättern umgeben. Sie hat vier glänzend violett-rosarote, kronblattartige, bis 4 mm lange, eiförmige, vorn stumpfliche Kelchblätter, vier nur 2 bis 3 mm lange Kronblätter, acht Staubblätter und einen vierfächrigen Fruchtknoten mit weit aus der Blüte ragendem, eine kopfige, vierhöckrige Narbe tragendem Griffel.</p> <p>Ohne Geruch; schwach herber, bitterer Geschmack.</p> <p>Staubblätter mit zwei hörnchenartigen Spitzen und zwei Antherenanhängseln, Pollenkörnern als Tetraden, einzellige Haare auf Hochblättern und Laubblättern, Calciumoxalatdrusen.</p> <p>1 g Droge mit 10 ml Ethanol 90% R 15 min lang unter Rückfluss zum Sieden erhitzen und filtrieren; 40 µl auftragen.</p> <p>Je 10 mg Arbutin R, Hydrochinon R und Chlorogensäure R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Ethylacetat R : Methanol R : Wasser                      64:20:16</p> <p>15 cm</p> <p>1% Dichlorchinonchlorimid R in Methanol R Bedampfen mit konzentrierter Ammoniak-Lösung R</p> <p>Nach dem Trocknen bei 105 °C und anschließendem Abkühlen wird die Platte besprüht und für kurze Zeit mit konzentrierter Ammoniak-Lösung R bedampft. Die Auswertung erfolgt sofort anschließend im Tageslicht. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt im oberen Teil des unteren Drittels die braune Zone der Chlorogensäure, im mittleren Drittel die blaue Zone des Arbutins und im oberen Drittel die graubraune Zone des Hydrochinons. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt etwa auf der Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine braune Zone. Etwa auf Höhe der Arbutin-Referenzzone liegt eine grau-grüne Zone und knapp darüber eine blau-graue Zone. Auf Höhe der Hydrochinon-Referenzzone erscheint eine grau bis grau-blaue Zone, darüber eine gelbe und nahe der Fließmittelfront eine grüne Zone. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 183</b> <b>Flores Ericae gerebelt</b>	
---	---	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche 2.3.4. Herba Anteile	Höchstens 2% Höchstens 10% Höchstens 5% Höchstens 30%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band. III, Seite 612 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 618 Hörhammer, Teeanalyse, 3. Auflage, Tafel 36 HAB 1, 4.Ntr.1985 (Calluna vulgaris, DC) Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 1994, 6. Erg.-Lfg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 184</b> <b>Flores Farfarae tot.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 184	<b>Flores Farfarae tot.; Huflattichblüten</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Tussilago Farfara Linné; Compositae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Goldgelbe, bis 1,5 cm große Blütenköpfchen, die von mehreren lineallanzettlichen, ganzrandigen, schwach gekielten, rotvioletten Hüllkelchblättern umgeben sind. Der nackte, hohle Blütenboden trägt zahlreiche gelbe, weibliche Randblüten mit sehr langen, fadenförmigen Zungen mit kurzen, bräunlichen Fruchtknoten und mehrreihigem Pappus. In der Mitte des Blütenbodens stehen 30 bis 40 männliche Röhrenblüten mit 1-reihigem Pappus.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Schleimiger und etwas bitterer Geschmack.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Das gelbviolette Pulver ist gekennzeichnet durch Hüllkelchblatteile mit zahlreichen langen Peitschenhaaren, 200 bis 300 µm langen Drüsenzotten mit 2-zellreihigem Stiel und nierenförmigem, mehrzelligem, etagenförmig gebautem Köpfchen, durch Hüllkelch- und Kronblattstückchen, deren Zellen kutikular gestreift sind, und durch bis 40 µm große, kugelige Pollenkörner mit stacheliger Exine.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 5 min lang unter Umrühren im Wasserbad erhitzen, filtrieren; 30 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 2 mg Rutosid R und Hyperosid R und je 1 mg Chlorogensäure R und Kaffeesäure R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Ethylacetat R : wasserfr. Ameisensäure R : wasserfr. Essigsäure R : Wasser 78:6:6:10
Laufstrecke	12 cm
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R
Auswertung	Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten zu sehen: Rutosid (orange), Chlorogensäure (blau), Hyperosid (orange) und Kaffeesäure (blau). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf Höhe der Rutosid-Referenzzone eine orange Zone, auf Höhe des Chlorogensäure-Referenzzone eine blaue Zone und etwas oberhalb des Hyperosid-Referenzzone zwei orange Zonen zu sehen. Darüber liegen zwei blaue und eine blaugüne Zone. Auf Höhe der Kaffeesäure-Referenzzone sind eine blaue und darüber ein bis zwei rote Zonen erkennbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 184</b> <b>Flores Farfarae tot.</b>	
---	---	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 15%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Ph.Helv. VII Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 1017 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 124 Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekengerechte PV 1994, 6. Erg.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 601</b> <b>Flores Graminis depur.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 601	<b>Flores Graminis depur.; Heublumen</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Nicht genau definierbar, da die Droge durch Fraktionierung von Heu in landwirtschaftlichen Betrieben gewonnen wird und dadurch in der Zusammensetzung stark variieren kann. Grasblüten
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Die Droge besteht in der Hauptsache aus den gelben, grünen oder rötlichen Spelzen der verschiedenartigsten Poaceen; außerdem aus den Blüten und Blütenteilen der Gräser. Des weiteren finden sich viele kleine parallelnervige Stängel- und Blattbruchstücke. Daneben auch Blüten von Kleearten (stark geschrumpfte, weißlich- gelbbraune Blüten). Schwacher Geruch nach Cumarin und etwas bitterer Geschmack. In der Aufsicht erscheinen die Zellwände auffallend wellig. Die Schließzellen der Spaltöffnungen an den Schmalseiten der Epidermiszellen erscheinen hantelförmig (Gramineentyp). Höchstens 2% Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 10%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Wichtl, Teedrogen, 3. Auflage, Seite 265 und 4. Auflage, Seite 259 Hörhammer, Teeanalyse, 3. Auflage, Seite 41 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 1994, 6.Erg.-Lfg.



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 187b</b> <b>Flores Hippocastani albi conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 187b	<b>Flores Hippocastani albi conc.; Rosskastanienblüten</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Aesculus hippocastanum L.; Hippocastanaceae Aesculus Hippocastanum e floribus
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung Stationäre Phase  Fließmittel  Laufstrecke Detektion Auswertung	Knospen dick kegelförmig, stark klebrig, die Endknospen sehr gross, die Seitenknospen kleiner, mit dunkelrotbraunen, undeutlich gesäumten Knospenschuppen. Blüten in reichblütigen, steif aufrechten, kegel- oder lang-eiförmigen Rispen. Kelch ungleich 5-lappig. Kronblätter 5 (bis 4) 10 bis 15 mm lang, rundlich-eiförmig, genagelt, am Grunde herzförmig, am Rande kraus zurückgebogen und gewimpert, weiß, am Grunde mit gelbem, später rotem Saftmal. Staubblätter meist 7, am Grunde aufwärts gekrümmt, viel länger als die Kronblätter. Fruchtknoten fein samtig und stielrüssig behaart. Kapsel kugelig, bis 6 cm im Durchmesser, gelbgrün, weichstachelig und fein behaart.  1,0 g gepulverte Droge 5 min mit 5 ml Methanol R im Wasserbad unter Rückfluss auf 65 °C erhitzen, abkühlen lassen und filtrieren; 10 µl auftragen.  5 mg Aescin R in 5 ml Methanol R; 10 µl auftragen.  Kieselgel 60 F <sub>254</sub>  Oberphase von: 1-Butanol R : wasserfreie Essigsäure R : Wasser 40:10:50  12 cm  Anisaldehyd-Reagenz R  Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt im unteren Drittel die violette Zone des Aescins. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt auf Höhe der Aescin-Referenzzone die graugrün gefärbte Hauptzone. Im mittleren Drittel des Chromatogramms sind mehrere abwechselnd violette und gelb bis gelbbraun gefärbte Zonen zu sehen. Am Übergang zum oberen Drittel des Chromatogramms ist eine kräftige gelbbraune Zone zu sehen. Nahe der Fließmittelfront sind zwei intensiv violett gefärbte Zonen sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 187b</b> <b>Flores Hippocastani albi conc.</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 12%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band II, Seite 1111 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 119 Hegi, Illustrierte Flora, Band V, 1; Seite 301 J. Wolf, Micro-DC, PZ-Schriftenreihe, Seite 217 (Rosskastaniensamen)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 190</b> <b>Flores Jasmini tot.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 190	<b>Flores Jasmini tot.; Jasminblüten</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Jasminum officinalis L., Jasminum grandiflorum L.; Oleaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	<p>Es gibt rund 200 Arten der Gattung Jasmin. Die Blüten sind braun bis honigfarben (frische Blüten sind weiß, gelb oder rot), langgestielt mit angenehmem Geruch. Der Kelch besteht aus 7 bis 8 pfriemzipfeligen Blättchen, die 6 bis 18 mm lang sind. Die Kronröhre ist 15 bis 18 mm lang, mit 8 bis 9 mm langen, eiförmigen, spitzen, tellerförmig ausgebreiteten Zipfeln.</p> <p>Angenehm wohlriechend.</p> <p>Die Droge muss den Eigenschaften entsprechen.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 9%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Ausgabe, Band V, Seite 309 Hegi, Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band V, 3. Teil

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 204</b> <b>Flores Millefolii gerebelt</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 204	<b>Flores Millefolii gerebelt; Schafgarbenblüten</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Achillea millefolium Linné (Compositae)
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trugdoldenstiele 2.3.3. Trocknungsverlust  2.3.4. Asche 2.4. <u>Gehalt</u>	<p>Die Droge besteht aus den ganzen Blütenköpfchen, einzelnen bis 1 cm langen, runden, kantigen Stängelteilen und kleinen, grünen, stark runzeligen, lanzettlichen Blattzipfeln.</p> <p>Würziger Geruch und bitterer Geschmack.</p> <p>Die weißgrüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch perlschnurartig getüpfelte Epidermiszellen, Faserplatten, Gliederhaare und Etagendrüsen der Hüllkelchblätter, durch stumpf kegelförmige, zart gestreifte Epidermiszellen und große Etagendrüsen der Blütenblätter, durch Fruchtknotenpartien mit deutlichen, schrägen Verdickungsleisten in den Epidermiszellen, durch Oxalatdrüsen, Endotheziumzellen, Konnektivzipfelenden und durch bis 30 µm große Pollenkörner mit grobstacheliger Exine.</p> <p>Höchstens 3 %</p> <p>Höchstens 10 % (mit 50 g Droge bestimmt)</p> <p>Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 8 %</p> <p>Mindestens 0,2 % ätherisches Öl Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 40,0 g Droge, einem 1000 ml Rundkolben, 500 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Ph.Helv. 9 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 47

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 270b/270c</b> <b>Folia Hennae pulv. „färbend“</b> <b>Folia Hennae pulv. „nicht färbend“</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 270b/270c	<b>Folia Hennae pulv „färbend“ und „nicht färbend“; Hennapulver</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Lawsonia inermis L. Folia Lawsoniae
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.2.3. Farbwirkung	<p>Das Pulver von Henna „<b>färbend</b>“ ist grün und das von „<b>nicht färbend</b>“ ist grünlich-beige bis braun.</p> <p>Die Epidermiszellen sind polygonal und im Mesophyll sind zahlreiche, verschieden große Oxalatdrusen enthalten. Henna „<b>nicht färbend</b>“ enthält einzellige, dickwandige Haare, die bei Henna „<b>färbend</b>“ nicht auftreten.</p> <p>0,5 g Pulver mit 20 ml Wasser 30 Minuten unter Rückfluss kochen, zentrifugieren, filtrieren und am Rotationsverdampfer <b>fast</b> bis zur Trockne einengen. Den Rückstand mit 2 ml einer Mischung aus Ethanol 96% R : Toluol R : Methanol R (2:1:1) aufnehmen; 30 µl auftragen.</p> <p>15 mg Lawson in 10 ml einer Mischung aus Ethanol 96% R : Toluol R : Methanol R (2:1:1) lösen; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylformiat R : wasserfreie Ameisensäure R      75 : 24 : 1 Kammersättigung</p> <p>12 cm</p> <p>0,5% Echtblausalz B R in Wasser und evtl. mit 0,1N Natriumhydroxid-Lösung nachbesprühen.</p> <p>Vor dem Besprühen ist im Tageslicht im Chromatogramm der Referenzlösung die orange Zone des Lawsons im unteren Drittel sichtbar. Diese Zone ist auch im Chromatogramm der Untersuchungslösung zu erkennen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C färbt sich diese Zone im Tageslicht orange-braun. Etwas oberhalb der Startlinie erscheint bei Henna „<b>färbend</b>“ eine intensiv violette Zone. Bei Henna „<b>nicht färbend</b>“ tritt in Höhe der Lawson-Referenzzone eine nur sehr schwache oder keine Zone auf. Die Zone auf der Startlinie färbt sich violett. Weitere schwache Zonen können vorhanden sein.</p> <p>5 g Pulver mit 25 ml destilliertem Wasser anrühren und vorsichtig bis zum Sieden erhitzen. In die heiße Mischung ein naturbelassenes Material (Agar Agar Faden, Baumwollgarn, Baumwollstoff, Filterpapier oder Watte-Q-Tip) eintauchen. Nach 10 Minuten herausnehmen und unter fließendem Wasser abspülen. Bei Henna „<b>färbend</b>“ zeigen die Materialien eine deutlich rot-orange Färbung, während sie bei Henna „<b>nicht färbend</b>“ eine leicht grünlich-braune Färbung zeigen.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 270b/270c</b> <b>Folia Hennae pulv. „färbend“</b> <b>Folia Hennae pulv. „nicht färbend“</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Trocknungsverlust 2.3.2. Asche	Höchstens 10% Höchstens 30%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 286 Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekengerechte Prüfvorschriften PTA heute 3. Jahrg. Nr. 4, April 1989 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band V, Seite 468 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 114


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 271</b> <b>Folia Hippocastani conc.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 271	<b>Folia Hippocastani conc.; Rosskastanienblätter</b>								
<b>1. <u>Definition</u></b>									
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Aesculus hippocastanum L.; Hippocastanaceae								
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>									
2.1. <u>Eigenschaften</u>									
2.1.1. Aussehen	Ziemlich steife, oberseits dunkler grünbraune, unterseits hellere Blattstückchen, die z.T. den kerbig gesägten Blattrand erkennen lassen. Die Teilblätter der 5- bis 7teilig gefingerten Blätter sind fiedernervig, wobei die Seitennerven deutlich parallel verlaufen. Jüngere Blätter sind braunrot behaart, ältere kahl. Blattstielbruchstücke mit rinniger Oberfläche kommen vor.								
2.1.2. Geruch / Geschmack	Adstringierender, etwas bitterer Geschmack.								
2.2. <u>Identität</u>									
2.2.1. Mikroskopie	Durch kugelige Ölzellen und Oxalatdrusen im Mesophyll, durch die kutikuläre Streifung der Epidermis der Oberseite und durch lange mehrzellige Haare mit kutikulären Warzen gekennzeichnet.								
2.2.2. Dünnschichtchromatographie									
Untersuchungslösung	1 g gepulverte Droge wird mit 5 ml Methanol R im Wasserbad 5 min ausgezogen und filtriert; 30 µl auftragen.								
Referenzlösung	Je 2,5 mg Rutosid R und Hyperosid R und 1 mg Kaffeesäure R in 10 ml Methanol R; 10µl auftragen.								
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>								
Fließmittel	<table> <tr> <td>Ethylacetat R</td><td>100</td></tr> <tr> <td>wasserfreie Ameisensäure R</td><td>11</td></tr> <tr> <td>wasserfreie Essigsäure R</td><td>11</td></tr> <tr> <td>Wasser</td><td>27</td></tr> </table>	Ethylacetat R	100	wasserfreie Ameisensäure R	11	wasserfreie Essigsäure R	11	Wasser	27
Ethylacetat R	100								
wasserfreie Ameisensäure R	11								
wasserfreie Essigsäure R	11								
Wasser	27								
Laufstrecke	15 cm								
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R								
Auswertung	Nach dem Trocknen im Luftzug wird die Platte besprüht und nach 30 Minuten im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten zu sehen: Rutosid (orange), Hyperosid (orange) und Kaffeesäure (blau). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind auf den selben Höhen Zonen mit gleicher Färbung zu sehen. Unterhalb der Rutosid-Referenzzone sind in der Untersuchungslösung eine blaue und zwei schwach orange Zonen zu erkennen. Direkt unterhalb der Hyperosid-Zone tritt eine hellblaue Zone auf und darüber, bis zur Kaffeesäurezone, erscheinen mehrere orange, gelbe und blaue Zonen. Über der Kaffeesäurezone sind zwei rote Zonen zu erkennen.								


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 271</b> <b>Folia Hippocastani conc.</b>	
---	---	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	Höchstens 2%  Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 10%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 112 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band II, Seite 1112 Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band II, S. 162 Wichtl, Teedrogen; 3. Auflage und 4. Auflage, Seite 297




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 290</b> <b>Folia Menthae crispae conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 290	<b>Folia Menthae crispae conc.; Krauseminzblätter</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Die während der Blütezeit gesammelten und getrockneten Laubblätter von <i>Mentha spicata</i> Hudson var. <i>crispata</i> Briquet (Labiatae), einer 1/2 bis 3/4 m hohen, krautigen, weit verbreiteten Pflanze. Spearmintblätter
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die leicht zerbrechlichen, zahlreichen Blattrandstücke mit den langen, spitzen, gekrümmten Randzähnen und durch die Blattstückchen mit der oberseits zwischen den Nerven blasig aufgetriebenen Blattspreite. Vereinzelt finden sich kleine, dunkellila gefärbte, walzige Blütenstände oder Bruchstücke davon. Dicke, vierkantige, blau- violette Stängelteile dürfen in größerer Menge nicht vorhanden sein. Krauseminzeblätter riechen kräftig würzig und schmecken würzig, nicht kühlend (Unterschied gegenüber <i>Menthae piperitae</i> ). Die grüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch 1- bis 6-zellige, dünnwandige, feinwarzige Gliederhaare, durch Drüsenschuppen mit kurzer Stielzelle und 8- bis 16-, meist 12-zelligen Köpfchen und durch Epidermisbruchstückchen mit wellig-buchtigen Zellen, unterseits mit Spaltöffnungen. Querschnittsbruchstückchen zeigen ein einreihiges Palisadenparenchym und ein kleinzelliges Schwammparenchym. 1:10 Verdünnung des bei der Gehaltsbestimmung erhaltenen ätherischen Öles, 20 µl auftragen. 10 µl (+)-Carvon R in 10 ml Toluol R, 10µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R      95:5 12 cm a) ethanolische Schwefelsäure 5% b) ethanolische Vanillinlösung 1% Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung tritt bei etwa R <sub>f</sub> 0,5 die rotviolette Zone des Carvons auf. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung tritt auf Höhe der Referenz-Zone ebenfalls eine rotviolette Hauptzone auf. Bei etwa R <sub>f</sub> 0,7 liegt eine blaue Zone und etwa in der Mitte zwischen der Startlinie und der Carvon-Zone ist eine blau-violette Zone zu erkennen. Direkt darüber ist eine violette und eine blau-grüne Zone zu sehen. Weitere schwächere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 290</b> <b>Folia Menthae crispae conc.</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche <b>2.4. <u>Gehalt</u></b>	Höchstens 2%  Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 13%  Mindestens 0,4% ätherisches Öl Die Bestimmung erfolgt nach "Gehaltsbestimmung des ätherischen Öles in Drogen" unter Verwendung von 20,0 g Droge, einem 500 ml Rundkolben, 250 ml Wasser und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 h lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Wagner, Drogenanalyse; Seite 36 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 387 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 844

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 350</b> <b>Fructus Anethi tot. EB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 350	<b>Fructus Anethi tot.; Dillfrüchte, Dillsamen</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Anethum graveolens Linné; Umbelliferae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	<p>Die Ganzdroge besteht aus den rötlichgelben bis gelbbraunen, vom Rücken her zusammengedrückten, flachen, eiförmigen, 3 bis 5 mm langen und 2 bis 4 mm breiten Teilfrüchtchen. Jedes Teilfrüchtchen hat 5 dünne, helle Rippen, von denen die des Randes etwa 0,5 mm breit, hellbräunlich und flügelartig sind; die drei des Rückens treten weniger scharf hervor. Die Fugenseite ist eben und zeigt eine helle Mittellinie.</p> <p>Eigenartig würziger Geruch und Geschmack.</p> <p>Das braune Pulver ist gekennzeichnet durch Querschnittsbruchstücke mit einem breiten, dunklen, das Tälchen fast ganz ausfüllenden Ölgang im Mesokarp der Rückenseite und deren 2 auf der Fugenseite, durch mächtige Faserbündel und Sklerenchymzellen der Randrippen und durch zahlreiche Endospermzellen mit sehr kleinen, bis 4 µ großen Oxalatrosetten, Fetttröpfchen und Aleuronkörnern.</p> <p>0,5 g frisch gepulverte Droge 2 bis 3 min lang im Reagenzglas mit 5 ml Dichlormethan R schütteln, filtrieren; 10 µl auftragen.</p> <p>50 µl Carvon R und 0,2 ml Olivenöl R in 10ml Toluol R; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R                      95:5</p> <p>10 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Vor dem Besprühen wird das Chromatogramm im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenz- und Untersuchungslösung erscheint jeweils im unteren Drittel die fluoreszenzmindernde Zone des Carvons. Nach dem Besprühen färben sich diese Zonen im Tageslicht rotbraun an. Darüber erscheint in beiden Chromatogrammen die blauviolette Zone des Olivenöls (Triglyceride). Weitere schwache Zonen können vorhanden sein.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 13%</p> <p>Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 8%</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 350</b> <b>Fructus Anethi tot. EB 6</b>	
---	---	---


2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 2,5% ätherisches Öl. Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 10,0 g unmittelbar vor der Bestimmung pulverisierter Droge (Sieb 1400), einem 500 ml Rundkolben, 200 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	EB 6 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9; Seite 70

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 389b</b> <b>Fructus Cumini tot.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 389b	<b>Fructus Cumini tot., Kreuzkümmel</b>
<b>1. Definition</b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Cuminum cyminum L.
1.2. <u>Synonym</u>	Semen Carvi romani, Semen Cymini
<b>2. Qualitätsdaten</b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Die Früchte sind hellgrau-gelblich bis grünstichig, ca. 5-6mm lang, 1,5 mm dick, borstig-rauh, mit Stielresten versehen. Die Teilfrüchte zeigen 5 hellgelbe Hauptrippen mit je einem Leitbündel, dazwischen 4 flachere Nebenrippen. Haupt- und Nebenrippen sind mit Zottenhaaren besetzt, die meist abgebrochen sind, die Oberfläche wirkt rau. Das Pulver ist gelbgrau.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Eigenartig aromatischer, zitronenartiger Geruch und bitterer Geschmack.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Das mikroskopische Bild des Kreuzkümmelpulvers zeigt vorwiegend braune, dunkel- und hellgelbe Teile. Auf der Epidermis findet man nur noch die mehrzelligen Ansatzstellen der Zottenhaare. Weiterhin sind die derbwandigen Querzellgruppen des Endocarps mit den Tüpfeln und ihrer leicht winkligen Anordnung auffallend sowie die stabförmigen Steinzellen des Mesocarps.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	0,5 g frisch gepulverte Droge werden 3 min lang mit 5 ml Dichlormethan R geschüttelt und über wasserfr. Natriumsulfat R abfiltriert; 20 µl auftragen.
Referenzlösung	1% Cuminaldehyd in Methanol R; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Dichlormethan R
Laufstrecke	10 cm
Detektion	Frisch hergestelltes 2,4-Dinitrophenylhydrazin-Reagenz: 0,2 g Dinitrophenylhydrazin in 20 ml Methanol R lösen und mit 80 ml einer 1:1 Mischung von Salzsäure 25% R und Essigsäure 30% versetzen.
Auswertung	Vor dem Besprühen werden im UV 254 nm die fluoreszenzmindernden Zonen eingezeichnet. Nach dem Besprühen liegt im Chromatogramm der Referenzlösung bei einem R <sub>f</sub> -Wert von 0,6 die orange, vor dem Besprühen fluoreszenzmindernde Zone des Cuminaldehyds. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt sich auf dieser Höhe eine gleichfarbige Zone und darunter zwei weitere orange Zonen.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2%
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 15%
2.3.3. Asche	Höchstens 9%
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4 , Seite 1081 Gassner, Mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Lebensmittel, 5. Aufl. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe Nr. 9, Seite 149

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 424a</b> <b>Fructus Sambuci tot.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 424a	<b>Fructus Sambuci tot.; Holunderbeeren</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Sambucus nigra L.; Sambucaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die stark runzeligen, mehr oder weniger kugeligen Steinbeeren sind dunkel-violett-schwarz und etwas glänzend. Sie enthalten in der Regel drei längliche Steinkerne, die innerhalb des harten Endokarps jeweils einen Samen führen. Eigenartiger Geruch und süß-säuerlicher Geschmack mit charakteristischem Aroma.</p> <p>Exokarp mit großen, tafelförmigen, isodiametrischen oder etwas gestreckten Zellen mit violettgrauem Inhalt. Mesokarp aus mehr oder weniger dickwandigen Zellen mit braunem Inhalt. Im sehr harten Endokarp zunächst eine Reihe stark verdickter, kurzer, radial gestreckter, stark verzahnter Steinzellen mit verzweigtem Lumen. Darunter ein bis zwei Reihen Sklerenchymfasern mit spitzen oder abgerundeten, auch knorrig gegabelten Enden. Die Samenschale besteht nur aus einer 1 bis 4 Reihen starken, obliterierten Nährschicht. Im Samen ein ziemlich großes Endosperm, das den geraden Embryo umschließt.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 9%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Wichtl, Teedrogen, 3. Auflage, Seite 531 und 4. Auflage, Seite 549 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI b, Seite 259 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 582

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 463c</b> <b>Herba Allii ursini conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 463c	<b>Herba Allii ursini conc.; Bärlauchkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Allium ursinum L.; Alliaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Die flachen, elliptisch-lanzettlich, oberseits dunkelgrünen, unterseits hellgrünen Blätter zeigen parallele Nervatur, wobei der Hauptnerv auf der Unterseite stark hervortritt. Die Seitennerven jedoch sind nur schwach erkennbar. Die langgestielten Dolden tragen reichlich gelbe bis braune Blüten, die Früchte (Kapseln) enthalten schwarze Samen.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Würziger Geruch nach Knoblauch und knoblauchartiger Geschmack.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Die Blattepidermen bestehen beiderseits aus langgestreckten Zellen; Spaltöffnungen sind nur auf der Unterseite, groß und rundlich, mit vier Nebenzellen, davon zwei jeweils an den Polen. Das Mesophyll zeigt keine Differenzierung in Palisaden- und Schwammparenchym. Haare und Kristalle fehlen. Die Pollen sind oval oder halbmondförmig, 35 bis 40 µm lang und 20 bis 25 µm breit und besitzen eine lange Austrittsspalte, die Exine ist schwach gekörnt.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	0,5 g gepulverte Droge mit 5 ml Methanol R 5 min. lang schütteln, filtrieren; 20 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 1 mg Alanin R (L-Alanin) und Phenylalanin R in 1 ml Wasser lösen, mit 9 ml Methanol R verdünnen; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	1-Butanol R : Aceton R : wasserfreie Essigsäure R : Wasser 35:35:10:20
Laufstrecke	10 cm
Detektion	Ninhydrin-Lösung R
Auswertung	Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt im unteren Drittel die rot-violette Alanin-Zone und etwa in der Mitte die rot-violette Zone des Phenylalanins. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind von der Startlinie bis zur Phenylalanin-Referenzzone mehrere rot-violett Zonen sichtbar. Die beiden intensivsten Zonen befinden sich etwa auf Höhe der Referenzsubstanzen.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 463c</b> <b>Herba Allii ursini conc.</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 14% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 12%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band II, Seite 1215 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 203 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 23 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 27




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 467</b> <b>Herba Artemisiae conc. EB 6</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 467	<b>Herba Artemisiae conc.; Beifußkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Artemisiae vulgaris L.; Asteraceae
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die zahlreichen Blütenköpfchen mit den grau-weißen, wollig behaarten Hüllkelchblättern und gelblichen oder meist rötlichen Blüten, durch unterseits weißfilzig behaarte und oberseits dunkel- bis schwarzgrün unbehaarte Blattstückchen und durch einzelne dicke, deutlich längsgerillte, rotviolette, markhaltige Stengelstücke.</p> <p>Schwach würziger Geruch; aromatischer, leicht bitterer Geschmack.</p> <p>Bifazial gebaute Blätter mit meist einer Palisadenschicht, lockeres Schwammgewebe, Spaltöffnungen nur auf Blattunterseite. T-förmige Haare, bis 1 mm lang, mit peitschenförmig gewundener Querselle (Unterscheidung zu Absinthii herba). Hüllkelchblätter und Stengel ebenfalls mit T-förmigen Haaren. Drüsenhaare vom "Compositen-Typ".</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 5 min lang unter Umrühren im Wasserbad erhitzen, filtrieren; 40 µl auftragen.</p> <p>Je 1 mg Chlorogensäure R und Kaffeesäure R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Ethylacetat R : wasserfreie Ameisensäure R : Essigsäure 98% R : Wasser 78:6:6:10</p> <p>12 cm</p> <p>1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten die blauen Zonen der Chlorogensäure und Kaffeesäure zu erkennen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind auf diesen Höhen ebenfalls blaue Zonen sichtbar; zwei weitere blaue Zonen liegen dazwischen. Oberhalb der Kaffeesäure-Vergleichszone sind zwei rot fluoreszierende Zonen (Chlorophyll) zu sehen. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 9%</p>
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	EB 6; Wichtl Teedrogen, 4. Auflage, Seite 60 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 373 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 31 Rohdewald, Rücker, Glombitza Apothekengerechte PV 1994, 6.Erg.-Lfg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 469</b> <b>Herba Asperulae conc. EB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 469	<b>Herba Asperulae conc.; Waldmeisterkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Galium odoratum (L.) Scop. Herba Matrisilvae, Asperula odorata L.
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die ganzrandigen, lanzettlichen, dunkel- bis graugrünen Blattstückchen mit dem kräftigen Mittelnerv auf der Unterseite, durch Blattspitzenteile mit der kleinen Stachelspitze, durch dünne, kantige Stängelstücke, durch einzelne Blüten und kugelige, dicht mit hakig gekrümmten Borsten versehene Früchte.</p> <p>Schwacher Geruch nach Cumarin; würzig bitterer, etwas herber Geschmack.</p> <p>Die graugrüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch kurze, starre, am Blattrand und auf der Unterseite der Mittelrippe vorhandene einzellige, dickwandige, an ihrer Spitze hakenförmig gebogene Haare, durch zahlreiche, 150 bis 300 µm große Oxalatraphiden, die in Flächenansicht von Blattstückchen im Mesophyll hervortreten, durch Epidermisfetzen mit oberseits schwach getüpfelten, großen, welligen und unterseits wellig buchtigen Zellen und durch Blattstückchen, die auf der Unterseite Spaltöffnungen mit 2 dem Spalt parallel laufenden Nebenzellen zeigen. Querschnittsbruchstückchen zeigen eine Reihe kurzer Palisadenzellen und ein 2- bis 3-reihiges Schwammparenchym.</p> <p>10 g Droge werden mit Wasser angefeuchtet und über Nacht im Trockenschrank bei 50 °C und anschließend bei 100 °C getrocknet. Die Droge wird gepulvert und 2 g Pulver werden mit 10 ml Ethanol 90% R 30 min unter Rückfluss extrahiert, filtriert, zur Trockene eingeengt und mit 1 ml Methanol R aufgenommen; 20 µl auftragen.</p> <p>1 mg Scopoletin RN und 5 mg Cumarin R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p><b>Oberphase von:</b> Toluol R : Ether R : Essigsäure 12%                      25:25:25</p> <p>12 cm</p> <p>5% ethanolische Kalilauge (filtrieren)</p> <p>Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt vor dem Besprühen im UV 365 nm im unteren Drittel die Zone des Scopoletins als hellblau fluoreszierende Zone. Im UV 254 nm erscheint die fluoreszenzmindernde Zone des Cumarins etwas oberhalb R<sub>f</sub> 0,5. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind diese Zonen ebenfalls zu sehen. Nach dem Besprühen zeigen die Cumarin-Zonen im UV 365 nm eine gelb-grüne Fluoreszenz. Die Scopoletin-Zonen zeigen eine blaue Fluoreszenz. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung kann zwischen der Cumarin- und Scopoletin-Zone im UV 365 nm eine gelbe oder blaue Fluoreszenz zu sehen sein. Weitere dunkelrot fluoreszierende Zonen können vorhanden sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 469</b> <b>Herba Asperulae conc. EB 6</b>	
---	---	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2 % Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 14 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 222 Wagner Drogenanalyse, Seite 156 (DC) Hörhammer, Teeanalyse, 3. Auflage EB 6

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 471</b> <b>Herba Betonicae conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 471	<b>Herba Betonicae conc.; Betonienkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Betonica officinalis L.; Lamiaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die hell- bis schwarzgrünen Blattstückchen sind beiderseits mehr oder weniger stark behaart. Lediglich auf der feindrüsig punktierten Unterseite tritt die hellgrüne Nervatur deutlich hervor. Blattstückchen mit den grobgesägten Randzähnen finden sich nicht allzu häufig. Blattstielteile und blauviolette, behaarte Stängelstücke kommen häufig vor.</p> <p>Bitterer, kratzender und widriger Geschmack.</p> <p>Kurzgestielte Drüsenhaare sowie ein- bis mehrzellige dickwandige Gliederhaare mit spitzen Endzellen und kutikularen Warzen. Bei Zusatz eines Tropfens Phloroglucin-Perchlorsäure (70%) färbt sich der basale Haarteil intensiv rot (Ligninreaktion). Diese Reaktion umfasst zwei Glieder des meist viergliedrigen Haares. Nicht alle Haare besitzen jedoch kutikulare Warzen. Es gibt auch solche, die vollkommen warzenlos sind.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 8%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Ausgabe, Band VI B, Seite 507 Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band IV, Seite 75 Hörhammer, Teeanalyse, Seite 24

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 483a</b> <b>Herba Cerefolii in Foliis gerebelt</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 483a	<b>Herba Cerefolii in Foliis gerebelt; Kerbel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Anthriscus cerefolium; Apiaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Das Kraut ist bis 70 cm hoch. Stängel dünn, ästig, unten kantig gefurcht, nach oben fein gestreift, kahl, nur über den Gelenken weichhaarig. Blätter zart, dünn, an der Basis mit einer Scheide versehen, dreifach gefiedert, bis 15 cm lang, die Abschnitte fast fliederspaltig oder dreilappig mit eiförmigen, kurz zugespitzten, gewimperten Segmenten und lanzettlichen, kurz-stachelig-spitzen etwas gezähnten Zipfeln, oberseits hellgrün, unterseits blasser, zerstreut-kurzhaarig. Blüten klein, am Ende des Stängels und der Zweige in doppelten, kurzgestielten oder sitzenden drei- bis fünfstrahligen Dolden. Eine Hülle fehlt meistens, die Hüllchen ein- bis vierblättrig, die Blättchen flaumhaarig, lineallanzettlich oder lanzettlich spitz. Blumenkrone weiß, Früchte dünn, bis 8 mm lang, dunkelbraun bis schwarz, glatt, von einer starken Furche auf der einen Seite durchzogen.  Geruch frisch eigentümlich, angenehm aromatisch, verschwindet beim Trocknen; Geschmack angenehm aromatisch, geht beim Trocknen auch teilweise verloren.  Das Kraut ist gekennzeichnet durch den bifacialen Blattaufbau: einzelliges, kurzes Palisadenparenchym, 2-4 zelliges Schwammparenchym. Die Blattoberseite zeigt wellig-buchtige Epidermiszellen ohne Spaltöffnungen; die Blattunterseite stark buchtige Epidermiszellen mit zahlreichen anomocytischen Spaltöffnungen. Der Blattrand zeigt vereinzelt Eckzahnhaare.  Höchstens 2% Höchstens 10% Höchstens 18%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band III, Seite 114 Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band IV, Seite 115

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 489</b> <b>Herba Cichorii conc.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 489	<b>Herba Cichorii conc.; Wegwartekraut, Zichorienkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Cichorium intybus L.; Asteraceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen	Die sparrig-ästige, selten Mannshöhe erreichende Pflanze besitzt einen derben, kantigen Stängel, welcher besonders bei der getrockneten Pflanze den überwiegenden Prozentsatz ausmacht. Die Laubblätter sind kahl oder auf der Unterseite behaart, die unteren Blätter sind schrotsägeförmig eingeschnitten, in den kurzen Stiel herablaufend, während die unteren Stängelblätter sitzen. Blütenköpfe finden sich immer reichlich endständig und winkelständig, einzeln oder zu mehreren. Zerkleinertes Wegwartekraut zeichnet sich durch einen außerordentlichen Stängelreichtum aus.
2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 Minuten bei 60 °C erwärmen und filtrieren; 20 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 10 mg Kaffeesäure R und Chlorogensäure RN in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Kammersättigung Chloroform R : wasserfreie Essigsäure R : Wasser      50 : 42 : 8
Laufstrecke	10 cm
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R
Auswertung	Nach dem Besprühen und 30 Minuten Warten erfolgt die Auswertung. Im UV 365 nm zeigt das Chromatogramm der Referenzlösung im unteren Bereich die Zone der Chlorogensäure (blau) und im mittleren Bereich die Zone der Kaffeesäure (blau). Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt in Höhe der Referenzzonen mehrere grün-gelb fluoreszierende Zonen. Etwas unterhalb der Kaffeesäurezone liegt eine intensiv grün fluoreszierende Zone. Im oberen Bereich erscheint eine blau-grüne Zone.
2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 12% Höchstens 10%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band IV, Seite 144 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band IV, Seite 4 HAB 1, 3. Nachtrag 1985 und HAB 2000 (frische Pflanze) J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 279


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 499</b> <b>Herba Epilobii angustifolii conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 499	<b>Herba Epilobii angustifolii conc.;</b> <b>Schmalblättriges Weidenröschenkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Epilobium angustifolium; Onagraceae Chamaenerion angustifolium
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Im Gesamteindruck grünlichbraun. Stängelstücke rundlich bis schwach kantig, 2 bis 8 mm im Durchmesser. Blattfragmente oberseits dunkelgrün, unterseits deutlich heller. Abzweigung der Seitennerven fast rechtwinkelig. Blattflächen meist vollständig kahl. Blütenfragmente violett bis rosa, selten weißlich. Kelchblattoberseite und Rand kahl. Narbeninnenseite und Griffelgrund behaart.  Uncharakteristischer Geruch; schwach adstringierender Geschmack.  Die Laubblätter sind erkenntlich an a) einem besonders feinen Adernetz b) völliges Fehlen von Schlauchhaaren c) Ausrichtung der Schleimzellen mit Raphiden fast ausschließlich <b>entlang der Nerven</b> (zur Unterscheidung von Epilobium parviflorum, kleinblütiges Weidenröschen, mit <b>gleichmäßig</b> verteilten Raphidenzellen).  1,0 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 min unter Rückfluss extrahieren, filtrieren, zur Trockne eindampfen, mit 1 ml Methanol R aufnehmen; 10 µl auftragen.  A) Je 5 mg Hyperosid R und Quercitrin R und 2,5 mg Chlorogensäure R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. B) 1,0 g gepulverte Droge von Herba Epilobii angustifolii conc. wie die Untersuchungslösung behandeln.  Kieselgel 60 F <sub>254</sub>  Ethylacetat R : Ethylmethylketon R : wasserfreie Ameisensäure R : Wasser 50:30:10:10  12 cm  1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R  Nach 5 min langem Trocknen bei 105 °C wird die noch warme Platte besprüht und nach 5 min im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten sichtbar: Chlorogensäure (blau), Hyperosid (orange) und Quercitrin (orange). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist etwa auf Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine blaue Zone und auf Höhe der Hyperosid-Referenzzone muss eine intensiv gelb-orange Zone sichtbar sein. Auf Höhe der Quercitrin-Referenzzone befindet sich eine schwach gelb-orange Zone. Nahe der Fließmittelfront sind eine hellorange, darüber zwei blaue und eine rote Zone sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 499</b> <b>Herba Epilobii angustifolii conc.</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 12% Höchstens 8%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Wichtl Teedrogen, 3. Auflage und 4. Auflage, Seite 191 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band III, Seite 832 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 58




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 499c</b> <b>Herba Epilobii conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 499c	<b>Herba Epilobii conc.; Weidenröschenkraut, kleinblütige Arten</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Epilobium parviflorum und andere Arten (kleinblütiges Weidenröschen)
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie          2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion	<p>Die Droge besteht meist überwiegend aus 1-3 mm dicken Stängelstücken, tiefgrünen, zerknitterten Blattbruchstücken und nur wenig Blüten- und Fruchtteilen. Die Stängel sind längsrinnig, z. T. fein drüsig behaart, die Blätter weisen eine undeutlich netzige Nervatur auf und sind je nach Epilobium-Art spärlich oder deutlich behaart, ganzrandig oder mit fein gezähntem Rand; Blütenteile sind blassviolett. Die Früchte sind lange, auf vier Seiten aufspringende Kapseln, in denen zahlreiche, 0,5-2 mm lange, braune bis schwarze Samen liegen, die häufig einen Haarschopf tragen. Inhaltsstoffe: Sitosterinderivate, Flavonoide, Gerbstoffe, Anthocyane.</p> <p>Adstringierender, etwas bitterer Geschmack.</p> <p>Die Laubblätter besitzen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Deckhaare und Schlauchhaare, oft mit einer kleinen Ausstülpung</li> <li>Raphiden in den Schleimzellen, die Zelle ganz ausfüllend oder viel kürzer als die Zelle</li> <li><b>gleichmäßig</b> verteilte Raphidenzellen</li> <li>Narbe, kopfig-keulig oder vierspaltig</li> <li>Epidermis der Samenschale glatt oder papillös</li> </ol> <p><b>Verwechslungen / Verfälschungen:</b>          Die von "großblütigen" Epilobium-Arten stammenden Drogen kommen im Handel häufig vor, in erster Linie Epilobium angustifolium *, zu erkennen an:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>besonders feines Adernetz</li> <li>völliges Fehlen von Schlauchhaaren</li> <li>Ausrichtung der Schleimzellen mit Raphiden fast ausschließlich <b>entlang der Nerven</b></li> </ol> <p>1,0 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 min unter Rückfluss extrahieren, filtrieren, zur Trockne eindampfen, mit 1 ml Methanol R aufnehmen; 10 µl auftragen.</p> <p>A) Je 5 mg Hyperosid R und Quercitrin R und 2,5 mg Chlorogensäure R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.          B) 1,0 g gepulverte Droge von Herba Epilobii angustifolii conc. wie die Untersuchungslösung behandeln.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Ethylacetat R : Ethylmethylketon R : wasserfreie Ameisensäure R : Wasser 50:30:10:10</p> <p>12 cm</p> <p>1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R          5% Macrogol 400 R in Methanol R</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 499c</b> <b>Herba Epilobii conc.</b>	
---	--	---


Auswertung	<p>Nach 5 min langem Trocknen bei 105 °C wird die noch warme Platte besprüht und nach 5 min im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten sichtbar: Chlorogensäure (blau), Hyperosid (orange) und Quercitrin (orange). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind etwa auf Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine intensiv rot-orange Zone und auf Höhe der Hyperosid-Referenzzone zwei blaue bzw. eine blaue und eine schwach gelbe Zone sichtbar, es darf hier keine intensiv gelborange Zone auftreten (Herba Epilobii angustifolii). Auf Höhe der Quercitrin-Referenzzone befindet sich eine schwach orange-rote Zone. Nahe der Fließmittelfront sind zwei blaue und eine rote Zone sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2%
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 15%
2.3.3. Asche	Höchstens 12%
3. <u>Hinweis</u>	<p>Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.          * Bei <b>CAELO</b> separater Artikel: Art.Nr. 499 Herba Epilobii angustifolium</p>
4. <u>Literatur</u>	<p>Wichtl Teedrogen, 3. Auflage und 4. Auflage, Seite 191          Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 63</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 503</b> <b>Herba Ericae conc.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 503	<b>Herba Ericae conc.; Erikakraut, Heidekraut</b>
<b>1. Definition</b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Calluna vulgaris (L.) Hull.; Ericaceae
1.2. <u>Synonym</u>	Herba Callunae, Herba Ericae cum floribus
<b>2. Qualitätsdaten</b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Die Droge ist gekennzeichnet durch die violettrosaroten, seidig glänzenden Blüten, deren 4 blumenblattartige Kelchblätter nach innen umgeschlagen sind und die kleine, rosarote, glockenförmige Blumenkrone verdecken; durch die kleinen Zweigstückchen mit den grünen, kreuzgegenständigen, schuppenförmigen Blättern und durch vereinzelte, schwarzbraune, verholzte Aststückchen. Die Pulverdroge ist rötlichgrün.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Der Geruch ist schwach aromatisch und der Geschmack herb, bitter.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Ausgesprochen xeromorpher Blattbau. Bifaciales Blatt mit eingerollten Blatträndern. Die harte Cuticula ist an den Blattseiten am dicksten, am Blattgrund finden sich vermehrt Calciumoxalatdrusen. Die obere Epidermis zeigt in der Flächenansicht wellige, der Länge nach gestreckte Zellen mit stellenweise verschleimter Innenwand; die untere Epidermis ist dachrinnenförmig eingestülpt und trägt neben Spaltöffnungen einzellige, dickwandige, spitzkegelförmige, glatte, etwas geschlängelte Haare. Nicht unähnlich sind die Haare am Rand der Kelchblätter, lediglich etwas gestreckt. Die Antheren besitzen ein kleines blättchenförmiges Anhängsel und dreiteilige, eingekerbte Pollenkörner mit körniger Exine.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 g Droge mit 10 ml Ethanol 90% R 15 min lang unter Rückfluss zum Sieden erhitzen und filtrieren; 40 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 10 mg Arbutin R, Hydrochinon R und Chlorogensäure R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Ethylacetat R : Methanol R : Wasser 64:20:16
Laufstrecke	15 cm
Detektion	a) 1% Dichlorchinonchlorimid R in Methanol R b) Bedampfung mit Ammoniaklösung R
Auswertung	Nach dem Trocknen bei 105 °C und anschließendem Abkühlen wird besprüht und die Platte für kurze Zeit in einer Kammer mit konzentrierter Ammoniak-Lösung R bedampft. Die Auswertung erfolgt anschließend im Tageslicht. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt im oberen Teil des unteren Drittels die braune Zone der Chlorogensäure, im mittleren Drittel die blaue Zone des Arbutins und im oberen Drittel die grau-braune Zone des Hydrochinons. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt etwa auf der Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine braune Zone. Etwa auf Höhe der Arbutin-Referenzzone liegt eine grau-grüne Zone und knapp darüber eine blau-graue Zone. Auf Höhe der Hydrochinon-Referenzzone erscheint eine grau bis grau-blaue Zone, darüber eine gelbe und nahe der Fließmittelfront eine grüne Zone. Weitere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 503</b> <b>Herba Ericae conc.</b>	
---	---	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 10% Höchstens 8%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 HAB 1 und HAB 2000 (Calluna vulgaris, frische Pflanze) Hagers Handbuch, 5. Auflage; Band 4, Seite 619 Rohdewald, R., G. Apothekengerechte Prüfvorschriften (Heidekrautblüten)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 508</b> <b>Herba Galegae conc. EB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 508	<b>Herba Galegae conc.; Geißrautenkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Galega officinalis L.; Fabaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel  Laufstrecke Detektion  Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die hellgrünen Fiederblattstückchen mit dem unterseits deutlich hervortretenden Mittelnerv und den unter sehr spitzem Winkel entspringenden Seitennerven, durch Fiederblattteile mit dem zarten gekrümmten Stachelspitzen, durch einzelne weißgelbe oder violettblaue Schmetterlingsblüten und grüne, meist längsgerillte Stängelstückchen.</p> <p>Etwas bitter, herb und färbt den Speichel hellgrün.</p> <p>Sowohl die obere wie die untere Epidermis zeigen zahlreiche Spaltöffnungen (Stomata der oberen Epidermis etwas eingesenkt). Obere Epidermiszellen meist nahezu polygonal, untere erscheint wellig. Beide Blattseiten sowie der Blattrand sind meist spärlich mit dickwandigen Haaren besetzt. Das Mesophyll ist bifazial, das Schwammgewebe deutlich armzellig. An den Gefäßbündeln begleitende Kristallzellreihen.</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 Minuten unter Rückfluss erhitzen, filtrieren, zur Trockene einengen und den Rückstand in 2 ml Methanol R aufnehmen; 40 µl auftragen.</p> <p>Je 10 mg Rutosid R und Quercitrin R und 5 mg Hyperosid R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Ethylacetat R : Ethylmethylketon R : wasserfreie Ameisensäure R : Wasser 50 : 30 : 10 : 10</p> <p>10 cm</p> <p>1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R</p> <p>Nach dem Besprühen zeigen sich im UV 365 nm im Chromatogramm der Referenzlösung mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten die orange fluoreszierenden Zonen des Rutosids, Hyperosids und des Quercitrins. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung treten kurz oberhalb des Starts bis zu drei orange, gelb und grün fluoreszierende Zonen auf. Etwa auf Höhe der Rutosid-Referenzzone erscheinen im Chromatogramm der Untersuchungslösung mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten eine intensiv orange sowie eine grün fluoreszierende Zone. Auf Höhe der Hyperosid- und Quercitrin-Referenzzonen ist jeweils eine intensiv orange Zone im Chromatogramm der Untersuchungslösung zu sehen. An der Fließmittelfront zeigen sich 2 rot-fluoreszierende Zonen (Chlorophyll). Weitere blau, gelborange und grün fluoreszierende Zonen können vorhanden sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 508</b> <b>Herba Galegae conc. EB 6</b>	
---	---	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2 % Höchstens 12 % Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 10 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hörhammer, Teeanalyse, Seite 18 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 235 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band IV, Seite 1082 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Folgeband 2, Seite 742


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 516</b> <b>Herba Geranii Robertiani conc.</b> <b>EB 6</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 516	<b>Herba Geranii Robertiani conc.; Ruprechtskraut, Storcheschnabelkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Geranium robertianum L.; Geraniaceae Herba Ruperti
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die kleinen braunen, behaarten Fruchtklappen mit den eingedrehten Grannen, durch einzelne lila gefärbte Blüten, durch stark geschrumpfte, grüne Fiederblattstückchen und durch grüne und karminrote Stängel- und Sprossstückchen.</p> <p>Unauffälliger Geruch, schwach bitterer Geschmack.</p> <p>Epidermiszellen der Blätter wellig-buchtig, anomocytische Spaltöffnungen nur auf der Blattunterseite. Beide Epidermen weisen einzellige, gewundene Haare sowie mehrzellige Köpfchenhaare auf. Im Mesophyll Oxalatdrusen, Palisadenschichten meist zweireihig, Schwammparenchym kleinzellig. Kelchblattepidermis aus langgestreckten, wellig-buchtigen Zellen, in den Kelchblättern sehr viele, dicht beisammenliegende Oxalatdrusen. Kelchblatt Haare einzellig, derbwandig, mit körniger Cuticula, gerade oder gekrümmt sowie ca. 2mm lange mehrzellige Köpfchenhaare. Die Kronblatt-epidermis weist polygonale papillöse Zellen mit kurzen Köpfchenhaaren auf. Epidermiszellen der Stängel polygonal; vereinzelt gewundene, einzellige Haare sowie ein- bis mehrzellige Haare mit ovalen Köpfchen. Fruchtknoten- und Fruchtklappenhaare einzellig, bis 1mm lang und fein längsgestreift.</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 min. lang unter Rückfluss erhitzen, filtrieren; 40 µl auftragen.</p> <p>1. 10 mg D(+)-Glucose in einer Mischung von 1ml Wasser und 9 ml Methanol R; 20 µl auftragen.          2. Je 10 mg Gallussäure R und Rutosid R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p><u>Oberphase von:</u> Wasserfreie Essigsäure R : Butanol R : Wasser 10:40:50</p> <p>10 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen wird unter Beobachtung bis zur optimalen Farbentwicklung auf 110 °C erhitzt. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint im unteren Drittel die grau-blau-grüne Zone der Glucose. Am Übergang zum mittleren Drittel erscheint die gelbgrünliche Zone des Rutosids und im oberen Drittel die orange Zone der Gallussäure. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt in Höhe der Glucose-Referenzzone eine intensiv grau-blau-grüne Zone und knapp darunter eine ähnlich gefärbte Zone. Auf Höhe der Rutosid-Referenzzone erscheint im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine gelbgrünliche Zone, darüber erscheint eine violette Zone. Unterhalb der Gallussäure-Referenzzone tritt im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine violette und oberhalb bis zu drei violette Zonen auf. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 516</b> <b>Herba Geranii Robertiani conc.</b> <b>EB 6</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 14%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch 4. Auflage, Band IV, Seite 1126 Hagers Handbuch 5. Auflage, Band 5, Seite 255 EB 6




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 523</b> <b>Herba Hyssopi conc. EB 6</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 523	<b>Herba Hyssopi conc.; Ysopkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.1.1. Aussehen 1.1.2. Geruch / Geschmack	<p>Die getrockneten, während der Blütezeit (Juli bis August) gesammelten oberirdischen Teile von <i>Hyssopus officinalis</i> Linné (Labiatae), einer bis 1/2 m hohen, im Mittelmeergebiet und in Mittelasien heimischen und in Mitteleuropa kultivierten Pflanze mit blauen Blüten.</p> <p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die grünen, meist tiefviolett angelaufenen, gleichmäßig fünfzipfeligen, röhrigen Kelche, aus denen von den zusammengeschrumpften, tiefblauen Blüten nur die langen Staubblätter oder der Griffel herausragen, durch die hell-grünen, schmallänglichen, beiderseits drüsigen, am Rande stark zur Unterseite hin eingerollten Blattstückchen und durch die zahlreichen hellgrünen, vierkantigen Stängelstücke. Würziger, kampferartiger Geruch; würziger, bitterer Geschmack.</p>
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.2.2. Dünnschichtchromatographie	<p>Die graugrüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch Blattstückchen in Querschnittansicht, die auf beiden Seiten tief abgesenkte Labiatendrüsen mit meist 8-zelligem und Köpfchenhaare mit 1- bis 2-zelligem Kopf tragen, durch kurze, einzellige, stark gekörnelte, eckzahnförmige Haare, durch 2- und 3-zellige, gebogene Gliederhaare mit stark verdickter Basalzelle. Mesophyllbruchstücke zeigen oberseits 2 Reihen von Palisadenzellen, darunter ein 3- bis 4-reihiges Schwammgewebe. In den Epidermiszellen der Blätter finden sich sehr reichlich stark lichtbrechende Sphärokristalle (Diosmin). Die Blütenteile zeigen dieselben Haarbildungen wie die Blattstückchen. An den Kronblattzipfeln finden sich kurze, kutikular gestreifte, kegelförmige Papillen. Die Pollenkörner sind bis 45 µm groß, mit feinkörniger Exine und 6 Austrittsstellen versehen.</p>
Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Das bei der Gehaltsbestimmung erhaltene ätherische Öl wird 1:1 mit Toluol R verdünnt (bei einem Ölgehalt von mehr als 0,5% ist entsprechend zu verdünnen) und 10 µl aufgetragen.</p> <p>20 µl Oleum Hyssopi mit 1 ml Toluol R verdünnen; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Dichlormethan R</p> <p>12 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung und der Untersuchungslösung erscheint etwa in der Mitte eine intensiv violette Zone (Hauptzone), darunter ist jeweils eine rosa Zone sichtbar. Darunter sind 2 grau-violette Zonen, die nicht immer vollständig getrennt sind, zu erkennen. Oberhalb der Hauptzone und an der Fließmittelfront ist jeweils eine violette Zone sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 523</b> <b>Herba Hyssopi conc. EB 6</b>	
---	---	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche <b>2.4. <u>Gehalt</u></b>	Höchstens 2%  Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 10%  Mindestens 0,25% ätherisches Öl. Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 30,0 g Droge, einem 1000 ml Rundkolben, 300 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hagers Handbuch, 4. Ausgabe, Band V, Seite 220 Hagers Handbuch, 5. Ausgabe, Folgeband 2, Seite 871 Hörhammer Teeanalyse, Tafel 20

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 533</b> <b>Herba Lycopodii conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 533	<b>Herba Lycopodii conc.; Bärlappkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Lycopodium clavatum L.; Lycopodiaceae Keulen-Bärlapp; Herba Musci clavati
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	Der dünne, stielrunde Stängel ist dicht besetzt mit 3-5 mm langen, hell gelblichgrünen, pfriemförmigen, sitzenden Blättern. Diese sind ganzrandig, steif, in eine weiße haarförmige Spitze auslaufend und sehr dicht wirtelig oder spiralig angeordnet.  Süßlich bitterer Geschmack.  Charakteristisch sind die wellig verzahnten, langgestreckten Epidermiszellen der Blättchen; Spaltöffnungen auf der Blattunterseite. Sehr typisch auch die Sporen, im mikroskopischen Bild dreiseitige, abgerundete Pyramiden von 30-35 µm Durchmesser, deren Oberfläche von einem Netzwerk von Leisten bedeckt ist, die 5-eckige oder 6-eckige Maschen bilden.  Höchstens 2% Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 6%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 356 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Folgeband 3, Seite 123

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 534</b> <b>Herba Majoranae gerebelt EB 6</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 534	<b>Herba Majoranae gerebelt; Majorankraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Während der Blütezeit (Juli bis September) gesammelten und von den Stängeln abgestreiften Blätter und Blüten von Majorana hortensis Moench (Labiatae), einer bis 50 cm hohen, im südöstlichen Europa heimischen und in Deutschland und anderen Ländern kultivierten Pflanzen.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Andersartige Bestandteile 2.3.3. Trocknungsverlust  2.3.4. Asche	<p>Die Handelsdroge besteht aus den graugrünen Blättern und Blüten. Die Blätter sind bis 4 cm lang, behaart, kurz gestielt, verkehrt eiförmig bis spatelförmig, stumpf, ganzrandig und drüsig punktiert. Die bis 4 mm langen Blüten stehen in der Achsel eiförmig-rundlicher, flacher, fast dachziegelartig angeordneter, dicht behaarter Deckblättchen zu eiförmig-länglichen bis kugeligen, zottigen Ähren zusammen. Der 5-zählige Kelch ist dütenförmig, die weißliche oder rötliche Blumenkrone 2-lippig.</p> <p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch zahlreiche rundliche bis eiförmige Deckblätter, in deren Achseln die nur wenig hervorragenden, gelblich verfärbten Blüten sitzen, durch größere Teile der hellgraugrünen, filzig behaarten, 4-seitig prismatischen Blütenstände, durch einzelne Blüten mit dem kapuzenförmigen Kelch und durch graufilzig behaarte, drüsig punktierte Blattstückchen.</p> <p>Würziger Geruch und Geschmack.</p> <p>Die graugrüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch 100 bis 150 µm lange, 2- bis 5-zellige, schlank kegelförmige, vorn übergebogene oder hakenförmige, warzig gekörnelte Haare mit Nadeln oder kurzen Stäbchen aus Oxalat in kleinen Häufchen in einem Ende der Haarzellen, durch Labiatendrüsenschköpfchen mit 8 bis 12 Drüsenzellen, durch Blattstückchen mit oberseits welligen, unterseits tief wellig-buchtigen Epidermiszellen mit knotenförmig verdickten Wänden und Spaltöffnungen und durch Blatt- und Blütenteile mit den charakteristischen Haarbildungen. Vereinzelt finden sich bräunliche Samenschalenteilchen mit dickwandigen, englumigen, tief wellig-buchtigen Epidermiszellen. Die etwa 35 µm großen Pollenkörner sind kugelig, glatt und mit 6 schlitzartigen Austrittsstellen versehen.</p> <p>Höchstens 2 %</p> <p>In der sehr häufig Verfälschungen unterliegenden Droge dürfen andersartige Bestandteile, wie Samen u. dergl. anderer Herkunft, nicht enthalten sein.</p> <p>Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 14 %</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 534</b> <b>Herba Majoranae gerebelt EB 6</b>	
---	--	---


2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 1% ätherisches Öl. Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 30,0 g unmittelbar vor der Bestimmung pulverisierter Droge (Sieb 1500), einem 1000 ml Rundkolben, 500 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	EB 6 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 954 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekenger. PV, 6. Erg.-Lief. (Majoran)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 553</b> <b>Herba Nasturtii conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 553	<b>Herba Nasturtii conc.; Brunnenkressekraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Nasturtium officinale Robert Brown; Cruciferae Herba Cardami
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die stark geschrumpften, eingerollten, hell- bis schwarzgrünen, mitunter gelb-braun verfärbten Blattstückchen, durch die kleinen, weißen Cruciferenblüten mit den auffallend tiefschwarzen Antheren und durch derbe, grüne Stängelstücke.</p> <p>Typischer, leicht säuerlicher Geruch; etwas säuerlicher Geschmack.</p> <p>Die Epidermis der Blattober- und Blattunterseite enthält Spaltöffnungen, die von 3 bis 4 Nebenzellen, deren Bau sich nicht von dem gewöhnlicher Epidermiszellen unterscheidet, umgeben sind. Die Epidermiszellen besitzen stark wellige Konturen. Das Mesophyll ist bifacial gebaut mit breiten Palisaden und einem flachen, großzelligen Schwammparenchym.</p> <p>1,0 g Droge mit 10 ml Methanol R 5 Minuten unter Rückfluss zum Sieden erhitzen und filtrieren; 30 µl auftragen.</p> <p>5 mg Papaverinhydrochlorid R in 5 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Zweifachentwicklung:          1.) Petroläther R          2.) 1-Butanol R : 1-Propanol R : Essigsäure 100% R : Wasser 52:16:16:16</p> <p>Fließmittel 1: 12 cm          Fließmittel 2: 10 cm</p> <p>A) Mischung von 10 ml Salzsäure R und 40 ml Methanol R          B) frische Lösung von 2,5 g Eisen(III)-chlorid R und 50 mg Kaliumhexacyanoferrat(III) R in 50 ml Wasser.</p> <p>Die Platte wird bei 110 °C bis zum Verschwinden des Fließmittelgeruchs erhitzt und im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung tritt am Übergang vom unteren zum mittleren Drittel die Zone des Papaverinhydrochlorids auf. Die Platte wird mit Lösung A besprüht und 10 Minuten lang bei 110 °C erhitzt. Die noch heiße Platte wird mit Lösung B besprüht und im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist die Zone des Papaverinhydrochlorids blau gefärbt. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind auf Höhe des Papaverins 2 blaue Zonen, darüber 1 blaue und nahe der Fließmittelfront 1 blaue Zone sichtbar.</p>


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 553</b> <b>Herba Nasturtii conc.</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2% Höchstens 12% Höchstens 20%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 917 Wichtl, Teedrogen, 3. Auflage, Seite 408 und 4. Auflage, Seite 414 Hörhammer, Teeanalyse, 3. Auflage, Seite 21

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 555</b> <b>Herba Origani vulg. conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 555	<b>Herba Origani vulg. conc.; Oregano, wilder Majoran</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Origanum vulgare L.; Lamiaceae Dostenkraut
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch Teile der scheinährenartigen, rotvioletten Blütenstände, durch eiförmige Hochblättchen mit violetter Spitze und in deren Achseln sitzende, kleine, rosarote Blüten mit violettbespitzten, am oberen Rande weiß behaarten Kelchblättern, durch weißgrau behaarte, violette Stängelstücke und durch hellgrüne, unterseits leicht behaarte, und die Hauptnerven zeigende, drüsig punktierte Blattstückchen.</p> <p>Angenehm würziger Geruch; würziger, etwas bitterer und salziger Geschmack.</p> <p>Das graugrüne Pulver ist gekennzeichnet durch Blattstückchen, die in Querschnittsansicht 400 bis 500 µm lange, 3- bis 8-zellige, gerade, spitze, dickwandige Gliederhaare mit deutlichen Kutikularwarzen und besonders am Rande auch der Deckblattstückchen und Kelchspitzen kurze, 1-zellige, spitzkegelförmige und 2-zellige Haare mit abgebogener, oberer Zelle tragen, durch Endotheziumzellen mit stellenweise papillösen Epidermiszellen, durch Blattepidermisstückchen mit zahlreichen, 8-zelligen Labiatendrüsen und Spaltöffnungen. Die Pollenkörner sind etwa 30 µm groß, kugelig, glatt und mit 6 schlitzartigen Austrittsstellen versehen.</p> <p>1 g pulverisierte Droge 5 Minuten lang mit 5 ml Dichlormethan R im Wasserbad unter Rückfluss erhitzen, warm filtrieren; 40 µl auftragen.</p> <p>10 µl Carvacrol R in 1 ml Dichlormethan R und 10 mg Menthol R in 5 ml Dichlormethan R; je 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Dichlormethan R : Ethylacetat R      90:10</p> <p>15 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die Zone des Carvacrols in der Referenzlösung färbt sich rosa-orange (später rot-grau) an. Auf Höhe dieser Zone liegt in der Untersuchungslösung eine schwach blau-violette und darunter eine schwach rot-violette Zone. Zwischen der Carvacrol-Zone und der Fließmittelfront befindet sich eine intensiv grüne Zone, darüber eine schwach rot-violette und darüber eine blau-violette Zone in der Untersuchungslösung. Etwa auf Höhe der blauen Menthol-Referenzzone in der unteren Hälfte erscheint in der Untersuchungslösung ebenfalls eine blau gefärbte Zone. Unterhalb dieser Zone können mehrere schwach blau-violette Zonen vorhanden sein. Oberhalb der Startlinie befindet sich eine intensiv lila gefärbte Zone. Ein charakteristischer Unterschied zwischen <u>Herba Origani vulgaris</u> und <u>Herba Origani cretici</u> besteht darin, dass bei <u>Herba Origani cretici</u> eine intensiv gelbe Zone oberhalb der lila farbenen Zone nahe der Startlinie auftritt. Diese gelbe Zone färbt sich nach längerem Liegen lassen intensiv rot.</p>



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 555</b> <b>Herba Origani vulg. conc.</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche <b>2.4. <u>Gehalt</u></b>	Höchstens 2%  Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 8%  Mindestens 0,1% ätherisches Öl. Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 40,0 g Droge, einem 1000 ml Rundkolben, 500 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hörhammer Teeanalyse, Seite 33, Tafel 36 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 961 Ph.Eur. 4.05 und 4.06 (geforderter Ölgehalt von mind. 2,5% ist nicht einzuhalten, lt. Hagers Handbuch ist ein Gehalt von 0,15 bis 1% möglich)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 555a</b> <b>Herba Petroselini gerebelt</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 555a	<b>Herba Petroselini gerebelt; Petersilienkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Petroselinum crispum (Mill.) Nym. ex A.W.Hill, insbesondere die ssp. crispum (Blattpetersilie); Apiaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase  Fließmittel  Laufstrecke  Detektion  Auswertung	<p>Stiel stumpf drei- bis fünfkantig, oberseits flachrinnig, am Grunde scheidenartig; von 3 bis 5 kollateralen Leitbündeln durchzogen; Blätter oberseits dunkelgrün, unterseits etwas heller; ziemlich hart.</p> <p>Eigenartig gewürzhafter Geruch und Geschmack.</p> <p>Epidermis beider Blattseiten wellig-buchtig, nur über den Nerven geradwandig; deutlich gestreifte Cuticula, die über den Nerven auch vielfach papillös erscheint; Haare fehlen; Anzahl der anomocytischen Stomata auf der Blattunterseite etwa dreimal so hoch wie auf der Blattoberseite; Palisadenparenchym einschichtig; weite Sekretgänge auf beiden Seiten des Mittelnerves.</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 5 min lang unter Umrühren im Wasserbad erhitzen, filtrieren; 30 µl auftragen.</p> <p>2 mg Rutosid R und je 1 mg Chlorogensäure R und Kaffeesäure R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Ethylacetat R : wasserfreie Ameisensäure R : Essigsäure 98 % R : Wasser 78 : 6 : 6 : 10</p> <p>12 cm</p> <p>1 % Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5 % Macrogol 400 R in Methanol R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten zu sehen: Rutosid (orange), Chlorogensäure (blau) und Kaffeesäure (blau). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf Höhe der Rutosid-Referenzzone eine schwach orange Zone, darüber eine grüne und auf Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine schwach blaue Zone zu sehen. Oberhalb der Kaffeesäure-Referenzzone sind eine blaue und darüber ein bis zwei rote Zonen erkennbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 555a</b> <b>Herba Petroselini gerebelt</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2 %
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 10 %
2.3.3. Asche	Höchstens 14 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	HAB 2000 (frische Pflanze) Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI a, Seite 544 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 112 Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band IV, Seite 386 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 188

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 558</b> <b>Herba Plantaginis majoris conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 558	<b>Herba Plantaginis majoris conc.; Breitwegerichkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Das getrocknete oder frische, während der Blütezeit (Juni bis Oktober) gesammelte Kraut von <i>Plantago major</i> Linné (Plantaginaceae), einer 10 bis 40 cm hohen, überall, bei uns an Weg- und Ackerrändern sehr häufigen Pflanze mit hell-lila bis gelblichweißen Blütenähren.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die spröden, grau-grünen Blattstückchen, die einzeln oder mehrfach ineinander gefaltet auftreten und nur unterseits die kräftigen, hellen Nerven zeigen, durch die längsrinnigen, grünen bis braunschwarzen Blattstielteile und durch vereinzelte Teile der furchigen Blütenschäfte und eiförmig-walzigen, braunen Blütenähren.  Etwas herber und bitterer Geschmack.  Die graugrüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch Blattepidermisfetzen mit 4- bis 5-zelligen, derbwandigen, spitzen Deckhaaren, die der Mitte einer großen, runden, linsenförmig aus der Epidermis emporgewölbten Zelle aufsitzen, durch Drüsenhaare mit einem kurzen, 1-zelligen Stiel und einem kugeligen, 1- bis 3-zelligen Köpfchen und durch Mesophyllbruchstücke aus gleichförmigen Zellen ohne deutliche Unterscheidung in Palisaden- und Schwammparenchymzellen. Die Epidermisfetzen lassen nicht selten getüpfelte, große, oberseits gebogene bis wellige, unterseits wellig-buchtige Epidermiszellen und Spaltöffnungen, die von 3 oder 4 Epidermiszellen umgeben sind, erkennen.  Höchstens 2 % Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 18 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI, Seite 750 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 228 Hörhammer, Teeanalyse, Tafel 15

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 565a</b> <b>Herba Rumicis acetosae conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 565a	<b>Herba Rumicis acetosae conc.; Sauerampferkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Rumex acetosa L.; Polygonaceae.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die hellgrünen, matten, feingerunzelten, ganzrandigen Blattstückchen lassen auf der Unterseite den Hauptnerv deutlich hervortreten. Ein sehr gutes Kennzeichen bieten die kleinen, scheinquirig beisammensitzenden, gelblichgrünen bis roten Blüten und die zahlreichen Früchtchen mit den drei netzaderigen, grünen, meist rotgeränderten Flügeln. Häufig findet man auch die glänzenden, braunschwarzen, dreikantigen Nüsschen. Breite, graugrüne, stark längsgerillte Stängelstücke kommen häufig vor. Fransig geschlitzte Ochreareste finden sich nur selten.</p> <p>Drei- bis vierschichtiges Palisadenparenchym. Einzellige, dickwandige Haare mit breiter Basis und längsgestreifter Kutikula.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 12%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI, Seite 195 Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band IV, Seite 428 Hörhammer, Teeanalyse, Seite 19

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 568</b> <b>Herba Saniculae conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 568	<b>Herba Saniculae conc.; Sanikelkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Sanicula europaea L.; Apiaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Ganzdroge: grundständige Blätter lang gestielt, Spreite 4 bis 6 cm breit, handförmig geteilt, meist 5zählig. Einzelne Abschnitte sind breitkeilig bis verkehrt eiförmig, an der Spitze 3lappig und ungleichmäßig gesägt-gekerbt, gegen den Grund zu leicht gesägt. Stängelblätter ähneln im Aussehen den grundständigen Blättern, jedoch kürzer gestielt, z. T. auch sitzend. Schnittdroge: Fragmente der Blattstiele und Blattspreiten, zuweilen Blütendöldchen und Stücke des Blütenstängels.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Wenig charakteristischer Geruch; leicht bitterer, schwach adstringierender Geschmack.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Mikroskopie	Die obere Epidermis ist durchschnittlich 28 µm hoch, die untere 30 µm. Die Epidermiszellen sind mehr oder weniger tangential gestreckt und über den Nerven verdickt. Das Mesophyll bildet zwei Reihen von Palisaden, wobei die der oberen Schicht etwa doppelt so lang wie breit sind, die der unteren mehr oder weniger quadratisch oder sehr schwach gestreckt. Der zweite Teil des Mesophylls besteht aus Schwammgewebe. Die Zellen sind oval bis länglich gestreckt mit großen Interzellularen. Im Palisadengewebe finden sich zerstreut 15 bis 20 µm große Calciumoxalatdrusen. Die Spaltöffnungen liegen auf der gleichen Höhe wie die Epidermiszellen. Das Gefäßbündel ist von Parenchym umgeben. Die Scheide des eigentlichen Gefäßbündels ist kollenchymartig verdickt.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 g Droge mit 10 ml Methanol R eine Stunde unter Rückfluss erhitzen, filtrieren; das Filtrat wird auf etwa 5 ml eingengt; 20 µl auftragen.
Referenzlösung	Je 2 mg Rosmarinsäure und Aescin R in 2 ml Methanol R; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	<b>Oberphase von:</b> 1-Butanol R : wasserfreie Essigsäure R : Wasser 6:1:3
Laufstrecke	12 cm
Detektion	Bedampfen mit Ammoniak-Lösung R Anisaldehyd-Reagenz R


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 568</b> <b>Herba Saniculae conc.</b>	
---	--	---

Auswertung	<p>Nach dem Trocknen wird das Chromatogramm bedampft und sofort im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung zeigt sich im oberen Drittel die blau fluoreszierende Zone der Rosmarinsäure. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf gleicher Höhe ebenfalls eine blau fluoreszierende Zone sichtbar und darüber liegen 2 rote Zonen, wobei die an der Fließmittelfront intensiver ist.</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 110 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist in der unteren Hälfte die violette Zone des Aescins zu erkennen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist etwa auf gleicher Höhe ebenfalls eine violette Zone sichtbar. Darunter sind 2 braune Zonen und oberhalb sind 2 violette Zonen zu sehen. Die Rosmarinsäure-Zone färbt sich in beiden Chromatogrammen gelb-braun an. Darüber liegt im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine violette und eine dunkelgraue Zone. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2 %
2.3.2. Wurzelstücke	Höchstens 5 %
2.3.3. Trocknungsverlust	Höchstens 12 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.
2.3.4. Asche	Höchstens 15 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 596 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 666


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 580a</b> <b>Herba Stellariae mediae conc.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 580a	<b>Herba Stellariae mediae conc.; Vogelmierenkraut</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Stellaria media (L.) Vill.; Caryophyllaceae Hühnerdarmkraut
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	<p>Dünne runde Stängel; die Laubblätter sind eiförmig, kurz zugespitzt. Blüten in lockeren oder gekräuselten, wenigblütigen Trugdolden. Blütenstiele einreihig behaart, nach dem Verblühen herabgeschlagen, zuletzt aber wieder aufrecht. Blüten ca. 4 mm Durchmesser. Die weißberandeten Kelchblätter sind eilänglich, meist stumpf, kahl oder behaart, 3-5 mm lang. Die Blütenkronen sind ziemlich unansehnlich und auch 3-5 mm lang. Die Kronblätter sind schneeweiß (selten gelblich oder grünlich), selten fehlend, 2,8-3 mm lang. Die Staubblätter sind meistens 2-5 zählig, selten bis zu 10, am Grund sitzen die Honigdrüsen. Staubbeutel grauviolett, rotviolett oder purpurrot. Kapsel länger als der Kelch. Samen rundlich, nierenförmig, rostbraun bis schwarz, 1 bis 1,4 mm breit.</p> <p>Eigentümlicher Geruch.</p> <p>Epidermiszellen groß, zartwandig, wellig buchtig, Spaltöffnungen beiderseits, zahlreich, meist mit 3 Nebenzellen. Sehr lange, glatt- und dünnwandige, schlaffe Haare ohne Drüsenköpfchen, an den Querwänden etwas eingezogen. Im Mesophyll Calciumoxalat in großen Drusen oder in unregelmäßigen kristallinen Massen. Der Hauptnerv ohne Sklerenchymbelag.</p> <p>Höchstens 2 %</p> <p>Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 18 %</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI b, Seite 527 Berger, Handbuch der Drogenkunde, Band IV, Seite 492




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 581</b> <b>Herba Tanaceti conc. EB 6</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 581	<b>Herba Tanaceti conc.; Rainfarnkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Chrysanthemum Tanacetum Karsak; Compositae.
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die goldgelben, halbkugeligen, gestielten Blütenköpfchen, durch die schwarz-grünen, feingerunzelten, drüsig punktierten Blattstückchen mit fiederschnittigem oder stark gesägtem Blattrand und durch die hellgrünen bis rotbraunen, markhaltigen Stängelstückchen.</p> <p>Kampferartiger Geruch; bitter würziger Geschmack.</p> <p>Die hellgrüne Pulverdroge ist gekennzeichnet durch 5- bis 7-zellige Haare mit bis über 2mm langer, zugespitzter, peitschenförmig gewundener, dünnwandiger, oft zusammengedrückter, in vielen Fällen abgerissener Endzelle, durch Etagendrüsen aus 2 bis 4 Zellpaaren, durch Mesophyllbruchstückchen mit oberseits 1 Reihe, unterseits 2 Reihen von Palisadenzellen, durch Epidermisstückchen der Blätter mit welligen Zellwänden und Spaltöffnungen. An die Bruchstückchen der Gefäßbündel sind Sekreträume angelagert. Sehr zahlreich finden sich die Kennzeichen der Blüten.</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 min lang im Wasserbad erhitzen, filtrieren; 30 µl auftragen.</p> <p>Je 2 mg Rutosid R und Hyperosid R und je 1 mg Chlorogensäure R und Kaffeesäure R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Ethylacetat R : wasserfreie Ameisensäure R : Essigsäure 98% : Wasser 78:6:6:10</p> <p>12 cm</p> <p>1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 in Methanol R</p> <p>Nach dem Besprühen wird im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit aufsteigenden R<sub>f</sub>-Werten zu sehen: Rutosid (orange), Chlorogensäure (blau), Hyperosid (orange) und Kaffeesäure (blau). Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt eine blau fluoreszierende Zone in Höhe des Chlorogensäure-Referenzzone und direkt darüber eine orange fluoreszierende Zone. Etwas oberhalb der Hyperosid-Referenzzone erscheint eine orange Zone und darüber eine blaue. In Höhe der Kaffeesäure-Referenzzone ist eine gelbe und darunter eine türkis farbene Zone erkennbar. Weitere schwache Zonen können vorhanden sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 581</b> <b>Herba Tanaceti conc. EB 6</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche <b>2.4. <u>Gehalt</u></b>	Höchstens 2 %  Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 12 %  Mindestens 0,25 % ätherisches Öl. Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 50,0 g unmittelbar vor der Bestimmung pulverisierter Droge (Sieb 1500), einem 1000 ml Rundkolben, 500 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Mikro-DC, Jürgen Wolf, Seite 209 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Folgeband 3, Seite 633

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 583</b> <b>Herba Taraxaci sine Radicibus</b> <b>conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 583	<b>Herba Taraxaci sine Radicibus conc., Löwenzahnkraut</b>								
<b>1. <u>Definition</u></b>									
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Taraxacum officinale Web. ex Wigg.								
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>									
2.1. <u>Eigenschaften</u>									
2.1.1. Aussehen	Die Droge besteht aus den vor der Blüte geernteten, getrockneten, oberirdischen Pflanzenteilen des Löwenzahns. Die Blätter sind lanzettlich, sägezahnartig gelappt, gegen die rotvioletten Blattstiele verschmälert. Sie sind kahl oder leicht wollig behaart. Gelegentlich Blütenstandsknospen und einzelne gelbe Zungenblüten.								
2.1.2. Geruch / Geschmack	Schwach eigenartiger Geruch und etwas bitterer Geschmack.								
2.2. <u>Identität</u>									
2.2.1. Mikroskopie	Bifacialer Blattaufbau mit lockerem zweireihigem, kurzzelligem Palisadenparenchym. Epidermis beider Blattseiten aus zartwandigen Zellen mit anomocytischen Stomata; gelegentlich lange Gliederhaare mit langgestreckten, dünnwandigen, meist kollabierten Zellen.								
2.2.2. <u>Dünnschichtchromatographie</u>									
Untersuchungslösung	1 g gepulverte Droge (Sieb 180) mit 10 ml Methanol 60% 10 min lang unter Rückfluss bei 65°C im Wasserbad erhitzen, filtrieren; 30 µl auftragen.								
Referenzlösung	10 mg Rutosid R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.								
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>								
Fließmittel	<table> <tr> <td>Ethylacetat R</td><td>100</td></tr> <tr> <td>wasserfreie Ameisensäure R</td><td>11</td></tr> <tr> <td>wasserfreie Essigsäure R</td><td>11</td></tr> <tr> <td>Wasser</td><td>27</td></tr> </table>	Ethylacetat R	100	wasserfreie Ameisensäure R	11	wasserfreie Essigsäure R	11	Wasser	27
Ethylacetat R	100								
wasserfreie Ameisensäure R	11								
wasserfreie Essigsäure R	11								
Wasser	27								
Laufstrecke	12 cm								
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R								
Auswertung	Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint die orange Rutosid-Zone im unteren Drittel. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind auf gleicher Höhe eine orange Zone und direkt darunter eine bläuliche und eine orange Zone zu sehen. Eine intensiv blaue Zone befindet sich etwas oberhalb der Rutosid-Referenzzone. Im oberen Drittel ist eine intensiv gelb-grüne Zone zu erkennen. An der Fließmittelfront tritt eine rote Zone (Chlorophyll) auf. Weitere Zonen können vorhanden sein.								

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 583</b> <b>Herba Taraxaci sine Radicibus</b> <b>conc.</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Wurzelanteil 2.3.2. Andere, fremde Bestandteile 2.3.3. Trocknungsverlust 2.3.4. Asche	Höchstens 5% Höchstens 2% Höchstens 12% Höchstens 16%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 898 (Folia Taraxaci) Wichtl Teedrogen, 4. Auflage (Löwenzahnkraut, -wurzel) DAC (Löwenzahn)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 596</b> <b>Herba Violae odoratae in Foliis</b> <b>conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 596	<b>Herba Violae odoratae in Foliis conc.; Veilchenkraut</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Viola odorata L.; Violaceae Märzveilchen, wohlriechendes Veilchen
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Verfälschungen  2.3.3. Trocknungsverlust 2.3.4. Asche	<p>Oberseits dunkelgrüne, unterseits hellgrüne, verschieden stark behaarte Blattstückchen. Je nach Erntezeitpunkt und Entwicklungsstand der Pflanze treten vereinzelt stark knäuelig eingeschrumpfte, blaue bis violette Blüten auf. Häufiger findet man die gelblichen, runden, behaarten Fruchtkapseln. Diese Kapseln enthalten mehrere bis 3 mm lange, weiße, eiförmige Samen mit großen Anhängseln, die manchmal auch einzeln in der Droge anzutreffen sind. Bei hochständigen Veilchen hat man einen gewissen Stängelanteil, sonst fast nur Blätware. Gelegentlich können Wurzelanteile enthalten sein.</p> <p>Kegelförmige, einzellige, spitze Blatthaare mit Cutikularstreifung; ferner Oxalatdrusen. Charakteristisch sind 1 bis 2 kurze Palisadenschichten, dichtes Schwammparenchym, mittelgroße Oxalatdrusen, unterseits zackig polygonale bis wellig-buchtige Epidermiszellen mit Spaltöffnungen, oberseits polygonal-rundliche Epidermiszellen mit zarter Cuticularstreifung, bis 400 µm lange Viola-haare und Leitbündel ohne Fasern.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Verfälschungen mit Herba Violae tricoloris oder anderen Viola-Arten sind möglich. Sie unterscheiden sich von den wohlriechenden Veilchen durch eine 2 bis 4 cm große Blütenkrone mit vier höherstehenden Blumenblättern und einem niederen, mit einem dünnen Stachel versehenem Blumenblatt. Die Narbe der Blüten ist trichterförmig ausgehöhlt. Die Blüten sind verschiedenartig gefärbt und haben einen schwachen Geruch.</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 20%</p>
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VIc, Seite 481 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 1146 Hörhammer, Teeanalyse; 3. Auflage, Seite 24

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3030</b> <b>Hydrophile</b> <b>Hautemulsionsgrundlage</b> <b>(NRF S.25.) (konserviert)</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 3030	<b>Hydrophile Hautemulsionsgrundlage (NRF S.25.) (konserviert)</b>
<b>1. <u>Zusammensetzung</u></b> Sorbitanmonostearat 2,0 T Macrogol-8-stearat 2,0 T Glycerol 85 % 5,0 T Mittelkettige Triglyceride 5,0 T Wasserfreie Citronensäure 0,07 T Kaliumsorbat (E202) 0,14 T Gereinigtes Wasser zu 100,0 T	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Konsistenz <b>2.2. <u>Identität</u></b> <b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. pH-Wert <b>2.4. <u>Konservierungsmittel</u></b>	Dickflüssige, fast weiße bis weiße Emulsion, kann Luftblasen enthalten. Nahezu geruchlos, bzw. leicht säuerlicher Geruch. Die Zubereitung verflüssigt sich beim Schütteln und erstarrt bei Ruhigstellung. Die Emulsion muss den Eigenschaften entsprechen. 4 bis 5 0,14% Kaliumsorbat (E 202)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Verwendung</u></b>	Nichtionische, abwaschbare Emulsion mit einem hohen hydrophilen Anteil.
<b>5. <u>Literatur</u></b>	DAC-NRF S.25.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 4361</b> <b>Labessenz 1 : 10.000</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 4361	<b>Labessenz 1 : 10.000; Liquor seriparus (konserviert)</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. Herkunft 1.2. Zusammensetzung	Aus Kälber- und Rindermägen Milchkoagulierendes Enzym im Labmagen junger, saugender Kälber mind. 80% (typisch 85%) Chymosin max. 20% Rinderpepsin (bei dem Anteil Pepsin handelt es sich nicht um einen Zusatz, sondern um den natürlichen Gehalt von Pepsin in Kälbermägen)
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Aktivität 2.3.2. Dichte (g/ml) 2.3.3. Brechungsindex 2.3.4. pH-Wert 2.3.5. Natriumchlorid 2.4. <u>Konservierung</u>	Hellbraune bis dunkelbraune, klare Flüssigkeit. Süßlich angenehmer Geruch. Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen. Zu 10 ml Milch werden einige Tropfen Labessenz hinzugegeben. Nach ca. 2 Stunden ist die Milch angedickt. Etwa 1,1 1,355 bis 1,370 5,5 bis 7,0 (gemessen an der unverdünnten Lösung) Etwa 16 bis 18% Höchstens 0,5% Benzoesäure (E210)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Lagerung</u></b>	Kühl und trocken bei +3 bis +10 °C, vor Licht geschützt.
<b>5. <u>Konzentration</u></b>	Die international bekannte Stärke 1:10.000 besagt in der Praxis, dass man ca. 240 bis 300 ml dieses Labextrakts benötigt, um ca. 1.000 Liter Milch anzudicken.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7281</b> <b>Lachsöl</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 7281	<b>Lachsöl, Salmon Oil</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Lachsöl wird aus den Körpern der Meeres-Lachse gewonnen. Die zerkleinerten Fischkörper werden zunächst in geschlossenen Behältern unter schwachem Druck sterilisiert und danach über Zentrifugen und Separatoren in die Feststoff-, die Wasser- und die Ölphase aufgetrennt. Für das Öl schließt sich Kaltfiltration, produktabgestimmte Desodorierung und in der Regel Molekulardestillation an. Das Endprodukt ist ein pharmazeutisch reines Lachsöl, welches die allgemein anerkannten Pestizidanforderungen uneingeschränkt erfüllt.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Gelbbraunes, klares Öl.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Charakteristischer, fischartiger Geruch.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 Tropfen Öl in 1 ml Dichlormethan R lösen; 1 µl auftragen.
Referenzlösung	1 Tropfen Öl mit bekannter Identität in 1 ml Dichlormethan R lösen; 1 µl auftragen.
Stationäre Phase	HPTLC-Fertigplatten RP-18
Fließmittel	A) Ether R B) Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R      20:40:50
Laufstrecke	A) 2 mal 0,5 cm B) 2 mal 8 cm
Detektion	Molybdatophosphorsäure R (100g · l <sup>-1</sup> ) in Ethanol 96% R
Auswertung	Nach dem Besprühen und 3 Minuten Erhitzen auf 120 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die Zonen im Chromatogramm der Referenzlösung müssen mit denen im Chromatogramm der Untersuchungslösung übereinstimmen.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,922 bis 0,932
2.3.2. Brechungsindex	1,477 bis 1,482
2.3.3. Säurezahl	Höchstens 1
2.3.4. Peroxidzahl	Höchstens 15
2.3.5. Verseifungszahl	180 bis 192
2.4. <u>Gehalt</u>	23 bis 34% Omega-3-Fettsäuren
	alpha-Linolensäure      C 18:3 (n-3)      max 2,0%
	Stearidonsäure      C 18:4 (n-3)      1,0 bis 3,0%
	Di-homo-gamma-Linolensäure      C 20:3 (n-3)      max 0,5%
	Eicosapentaensäure      C 20:5 (n-3) EPA      9 bis 14%
	Docosapentaensäure      C 22:5 (n-3) DPA      1,0 bis 6,0%
	Docosahexaensäure      C 22:6 (n-3) DHA      8,0 bis 12,0%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg. Ph.Eur. NT 2001 (2.3.2 DC fetter Öle)




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 605b</b> <b>Lemongras geschnitten</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 605b	<b>Lemongras geschnitten; Zitronengras</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Cymbopogon citratus (DC.) Stapf.; Gramineae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Die Schnittdroge besteht aus den meist längs geteilten, hellgrün bis gelblichen Grasstücken.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Zitronenähnlicher Geruch und an Stroh erinnernder Geschmack.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 Teil Öl, das bei der Gehaltsbestimmung gewonnen wurde und 5 Teile Toluol R, 10 µl auftragen.
Referenzlösung	1) frisch ansetzen: 5 mg Citronellal R in 5 ml Toluol R; 10 µl auftragen 2) frisch ansetzen: 50 mg Geraniol in 5 ml Ethanol 96% R; 10 µl auftragen
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Toluol R : Ethylacetat R 95:5
Laufstrecke	10 cm
Detektion	Anisaldehyd-Reagenz R
Auswertung	Nach Verdunsten des Fließmittels bei Raumtemperatur wird die Platte im UV 254 nm ausgewertet. Etwa in der Mitte des Chromatogrammes der Untersuchungslösung ist eine violettfarbene Zone zu erkennen, die auch im Chromatogramm der Referenzlösung 2 (Geraniol) auftritt. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 110 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die grau-violette Zone des Geraniols erscheint im Chromatogramm der Untersuchungs- und Referenzlösung jeweils im unteren Drittel und die lilafarbene Zone des Citronellals im oberen Drittel. Weitere Zonen können vorhanden sein.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2%
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.
2.3.3. Asche	Höchstens 10%
2.3.4. Salzsäureunlösliche Asche	Höchstens 3%
2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 0,5% ätherisches Öl Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 20,0 g geschnittener Droge, einem 500 ml Rundkolben, 200 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit und 0,5 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 1110 Wagner, Drogenanalyse ( Lemongrasöl ) J. Wolf, Micro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 156

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 5280</b> <b>Melatonin</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 5280	<b>Melatonin; N-acetyl-5-methoxy-tryptamin</b>	
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>		
1.1. Summenformel	$C_{13}H_{16}N_2O_2$	232,28
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>		
<b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b>		
2.1.1. Aussehen	Weißes bis fast weißes Pulver.	
2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit	In Ethanol 96% löslich, in Wasser praktisch unlöslich.	
<b>2.2. <u>Identität</u></b>		
2.2.1.	2 mg Substanz werden mit 2 ml Van-Urk-Reagenz versetzt. Die Mischung färbt sich dunkelgrün. Van-Urk-Reagenz: 0,125g Dimethylaminobenzaldehyd R in einer Mischung von 35 ml Wasser R und 65 ml Schwefelsäure R (Vorsicht!) gelöst und mit 0,1 ml Eisen(III)-chlorid-Lösung R1 versetzt.	
2.2.2. IR-Spektrum	Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der IR-Spektroskopie durch Vergleich des Spektrums der Substanz mit dem Referenzspektrum einer Substanz bekannter Identität.	
2.2.3. Schmelztemperatur	116 bis 120 °C (Kapillarmethode)	
2.2.4. Dünnschichtchromatographie		
Untersuchungslösung	10 mg Substanz in 1 ml Methanol R lösen, 2 µl auftragen.	
Referenzlösung	10 mg Substanz, deren Identität bekannt ist, in 1 ml Methanol R lösen, 2 µl auftragen.	
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>	
Fließmittel	Toluol R : Methanol R	80:20
Laufstrecke	6 cm	
Detektion	Keine	
Auswertung	Die Platte wird an der Luft getrocknet und im UV 254 nm ausgewertet. In den Chromatogrammen der Referenz- und Untersuchungslösung tritt am Übergang vom unteren zum mittleren Drittel jeweils eine Zone mit dem gleichen R <sub>f</sub> -Wert (etwa 0,45) und der gleichen Intensität auf. Die Zonen färben sich unter Lichteinfluss langsam gelb bis bräunlich-gelb.	
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>		
2.3.1. Trocknungsverlust	Höchstens 1,0 % Die Substanz wird im Vakuum bei 80 °C 3 Stunden lang getrocknet.	
2.3.2. Sulfatasche	Höchstens 0,1 %	
2.3.3. Verwandte Substanzen	Jede verwandte Substanz darf höchstens je 0,1 % und die Summe aller verwandten Substanzen darf höchstens 1,0 % betragen. Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der Flüssigchromatographie.	
2.3.4. Schwermetalle (2.4.8)	Höchstens 0,002 % 1 g Substanz muss der Grenzprüfung C entsprechen (20ppm). Zur Herstellung der Referenzlösung werden 2 ml Blei-Lösung (10ppm Pb) R verwendet.	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 5280</b> <b>Melatonin</b>	
---	---	---


2.4. <u>Gehalt</u>	98,5 bis 101,5 %, bezogen auf die getrocknete Substanz. Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der Flüssigchromatographie.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3027</b> <b>Melkfett EXTRAFEIN</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 3027	<b>Melkfett EXTRAFEIN (stabilisiert)</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Weißes Vaseline Ph.Eur. 99,4 Teile Osmaron B® 0,6 Teile Osmaron B® ist ein Benzoat des aus Keimkernfettsäuren hergestellten Alkyamins, es wirkt antiseptisch und hat den Vorzug der Geruchlosigkeit. Es eignet sich deshalb insbesondere als Wirkstoff bei der Herstellung von Melkmitteln zur Erleichterung des Melkvorganges, zur Unterstützung hygienischer Maßnahmen bei der Milchgewinnung sowie zur Pflege der Zitzen und der Haut des Euters. Osmaronhaltige Melkmittel erfüllen in weitestem Maß die an ein gutes Melkmittel zu stellenden Anforderungen: Keine Geschmacksveränderung der Milch; keine Hemmwirkung auf käsereitechnisch wichtige Bakterien.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Alkalisch oder sauer reagierende Substanzen 2.3.2. Erstarrungstemperatur am rotierenden Thermometer	Weiße bis gelbliche, durchschimmernde salbenartige Masse. Fast geruchlos. 20 mg Substanz in 2 ml Chloroform R; 5 µl auftragen. 20 mg authentische Referenzsubstanz in 2 ml Chloroform R; 5 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Ether R : wasserfreie Essigsäure R : Petroläther R 20:1:80 10 cm 10% Molybdatophosphorsäure R in Ethanol 96% R. Nach dem Besprühen und Erhitzen (4 Minuten bei 120°C) wird ausgewertet. Die Untersuchungslösung muss mit der Vergleichslösung ein übereinstimmendes Chromatogramm ergeben. 5 ml auf dem Wasserbad geschmolzene Substanz werden 1 min lang mit 20 ml Wasser von 90 bis 95 °C geschüttelt. Die abgetrennte wässrige Schicht darf sich nach Zusatz von 0,1 ml Phenolphthaleinlösung R1 nicht rot färben und darf höchstens 0,3 ml 0,1 N Natriumhydroxid-Lösung bis zum Farbumschlag nach Rot verbrauchen. 38 bis 56 °C
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 1999 und Ph.Eur. 4.05 (Weißes Vaseline)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2456</b> <b>Natrium nitricum cryst. DAB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 2456	<b>Natrium nitricum cryst., Natriumnitrat, Natronsalpeter</b>	
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>		
1.1. <u>Summenformel</u>	NaNO <sub>3</sub>	M, 85,01
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Farblose, durchscheinende, an der Luft unveränderliche Kristalle.	
2.1.2. Geruch / Geschmack	Kühlend salziger, bitterer Geschmack.	
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Löslich in 1,2 Teilen Wasser.	
2.2. <u>Identität</u>	Prüflösung: wässrige Lösung 1 + 19	
2.2.1. Natrium	Beim Erhitzen der Substanz am Platindraht färbt sich die Flamme gelb.	
2.2.2. Nitrat	Wird die erkaltete Mischung aus 1 ml Prüflösung und 1 ml Schwefelsäure mit Eisen(II)-sulfatlösung überschichtet, so bildet sich an der Grenzfläche eine braunschwarz gefärbte Zone.	
2.3. <u>Reinheit</u>	Prüflösung: wässrige Lösung 1 + 19	
2.3.1. Kalium	0,3 g Substanz werden in 10 ml Wasser gelöst. Diese Lösung darf nach Zusatz von 2 ml Natriumnitrocobaltat(II)-Lösung innerhalb von 2 Minuten nicht getrübt werden.	
2.3.2. Schwermetalle	10 ml Prüflösung dürfen nach Zusatz von 3 Tropfen verdünnter Essigsäure R durch Natriumsulfidlösung (DAB 6) nicht verändert werden.	
2.3.3. Magnesium, Erdalkalimetalle	10 ml Prüflösung dürfen nach Zusatz von konz. Ammoniak-Lösung R durch Natriumphosphat-Lösung (1+19) nicht verändert werden.	
2.3.4. Sulfat	10 ml Prüflösung dürfen nach Zusatz von Salpetersäure durch Bariumnitratlösung (1+19) nicht verändert werden.	
2.3.5. Chlorid, Jodid	10 ml Prüflösung dürfen nach Zusatz von Salpetersäure durch Silbernitratlösung (1+19) nicht verändert werden.	
2.3.6. Eisen	10 ml Prüflösung dürfen nach dem Ansäuern mit einigen Tropfen verdünnter Salzsäure R durch 0,5 ml Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung nicht sofort gebläut werden.	
2.3.7. Jodat, Nitrit	10 ml Prüflösung dürfen nach Zusatz von verdünnter Schwefelsäure R durch Jodzinkstärkelösung nicht sofort gebläut werden.	
2.3.8. Chlorat, Perchlorat	Werden 0,25 g Natriumnitrat schwach gegläut und darauf in 5 ml Wasser gelöst, so darf die mit Salpetersäure versetzte Lösung durch Silbernitratlösung höchstens opaleszierend getrübt werden.	
2.4. <u>Gehalt</u>	Mindestens 98 % Etwa 1,5 g getrocknete Substanz, genau gewogen, in 25 ml Wasser lösen. Diese Lösung über Ionenaustauscher III geben und mit Wasser bis zur neutralen Reaktion waschen. Das Eluat mit Salzsäure (1 mol/l) gegen Methylorange titrieren. 1 ml Salzsäure (1 mol/l) entspricht 0,084999 g NaNO <sub>3</sub> . Berechnung: $\frac{0,084999 \times A \times 100}{E}$ A = Verbrauch Salzsäure (1 mol/l) in ml E = Einwaage in g	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 6	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 404</b> <b>Oleum Absinthii EB 6</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 404	<b>Oleum Absinthii; Wermutöl</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Durch Wasserdampfdestillation aus den oberen Sprossteilen und Laubblättern des Wermutkrautes ( <i>Artemisia absinthium</i> ) gewonnenes ätherisches Öl.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit <b>2.2. <u>Identität</u></b> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex	Etwas dicke, meist dunkelgrüne, manchmal auch blaue oder braune Flüssigkeit. Bitterer, kratzender Geschmack. 1:1 löslich in Ethanol 90% R. 0,1 ml Öl mit 2 ml Dichlormethan mischen; 10 µl auftragen. A. 10 µl Thujon R in 0,5 ml Dichlormethan R; 10 µl auftragen. B. 10 mg Borneol R in 10 ml Dichlormethan R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R      85:15 15 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen ist im UV 254 nm im oberen Drittel des Chromatogramms der Untersuchungslösung eine intensive Fluoreszenzlöschung zu sehen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung A erscheint etwas oberhalb der Mitte die rotviolette Thujon-Zone. Im Chromatogramm der Referenzlösung B ist in der unteren Hälfte die braune Borneol-Zone sichtbar. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind auf Höhe der Borneol-Referenzzone mehrere verschiedenfarbige Zonen sichtbar. Auf Höhe der Thujon-Referenzzone ist eine ebenfalls rotviolette Zone zu erkennen, die im UV 365 nm ziegelrot leuchtet. Direkt darüber ist im Tageslicht eine violette Zone sichtbar. Die zuvor im UV 254 nm fluoreszenzlöschende Zone färbt sich violett. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,895 bis 0,950 1,467 bis 1,487
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 166a</b> <b>Oleum Arnicae infusum</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 166a	<b>Oleum Arnicae infusum; Fettes Arnikaöl (stabilisiert)</b>						
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>  1.1. <u>Zusammensetzung</u>	<table><tr><td>Arnikablüten, geschnitten Ph.Eur.</td><td>7,86 Teile</td></tr><tr><td>Erdnussöl, raffiniert Ph.Eur.</td><td>92,09 Teile</td></tr><tr><td>Oxynex® 2004 (Stabilisator)</td><td>0,05 Teile</td></tr></table> <p>Das Erdnussöl wird auf ca. 70 °C erhitzt und mit dem Oxynex gleichmäßig vermischt; die Arnikablüten werden in das Ansatzbehältnis gegeben und mit dem heißen Öl übergossen. Der Ansatz wird gut verrührt, abgedeckt und bis zum nächsten Tag stehen gelassen. Anschließend werden die Blüten von dem Öl abgepresst. Das abgepresste Öl wird wieder auf ca. 70 °C erhitzt und filtriert bis es völlig klar bzw. fast klar ist.</p>	Arnikablüten, geschnitten Ph.Eur.	7,86 Teile	Erdnussöl, raffiniert Ph.Eur.	92,09 Teile	Oxynex® 2004 (Stabilisator)	0,05 Teile
Arnikablüten, geschnitten Ph.Eur.	7,86 Teile						
Erdnussöl, raffiniert Ph.Eur.	92,09 Teile						
Oxynex® 2004 (Stabilisator)	0,05 Teile						
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>  2.1. <u>Eigenschaften</u>  2.1.1. Aussehen  2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit  2.2. <u>Identität</u>  2.3. <u>Reinheit</u>  2.3.1. Dichte (g/ml)  2.3.2. Brechungsindex  2.3.3. Säurezahl  2.3.4. Peroxidzahl  2.3.5. Verseifungszahl	<p>Klares oder schwach trübes, gelbes Öl.</p> <p>Mischbar mit Chloroform R und Ether R.</p> <p>Das fette Arnikaöl muss den Eigenschaften entsprechen.</p> <p>0,910 bis 0,920</p> <p>1,460 bis 1,472</p> <p>Höchstens 5</p> <p>Höchstens 10</p> <p>185 bis 195</p>						
<b>3. <u>Stabilisatoren</u></b>	0,05% Oxynex® 2004						
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.						
<b>5. <u>Literatur</u></b>	HAB-1, 3. Ntr. (Arnica montana e flor 10%) HAB 2000 (Arnica montana e flore H 10%, Ansatz mit Olivenöl) DAZ, Jahrg. 123 (49), S. 2431-2433 (1983)						


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 633b</b> <b>Oleum Cacao „Chips“</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 633b	<b>Oleum Cacao „Chips“; Kakaobutter</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Kakaobutter ist das durch Abpressen gewonnene, filtrierte oder zentrifugierte Fett aus Kakaokernen oder Kakaomasse von Samen von Theobroma cacao L.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
<b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b>	
2.1.1. Aussehen	Blassgelbliche, feste, bei Raumtemperatur spröde Tafeln oder Stücke; im ultravioletten Licht keine oder nur schwache Fluoreszenz. Geschmolzene Kakaobutter muss in 1 cm Schichtdicke klar sein.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Schwacher, angenehmer, kakaoartiger Geruch und milder, eigenartiger Geschmack.
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Sehr leicht löslich in Ether und Petroläther, schwer löslich in wasserfreiem Ethanol.
<b>2.2. <u>Identität</u></b>	
2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	20 mg Substanz in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.
Referenzlösung	I) 20 mg Substanz mit bekannter Identität in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen. II) 20 mg Maisöl in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.
Stationäre Phase	HPTLC-Fertigplatten RP-18 F <sub>254</sub>
Fließmittel	1. Ether R 2. Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R      20:40:50
Laufstrecke	2mal mit Fließmittel 1 über 0,5 cm und anschließend 2mal mit Fließmittel 2 über 8 cm
Detektion	10% Molybdätdiäthylphosphorsäure R in Ethanol 96% R
Auswertung	Die erwärmte Platte wird besprüht und anschließend im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung II zeigt mehrere Zonen im mittleren Bereich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung und Referenzlösung I sind mehrere Zonen im Bereich vom unteren zum mittleren Drittel zu erkennen.
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Brechungsindex (40 °C)	1,456 bis 1,459
2.3.2. Schmelztemperatur in der offenen Kapillare	30 bis 35 °C. Etwa 10 g Substanz werden bei ca. 30 °C geschmolzen, in eine Kapillare gefüllt und 2 Stunden lang bei etwa 4 °C gekühlt. Von der erstarrten Substanz wird die Schmelztemperatur in der offenen Kapillare (2.2.15) bestimmt, wobei die Temperatur zwischen 20 und 30 °C um höchstens 1 °C in der Minute und von 30 °C an nur noch um höchstens 0,2 °C in der Minute steigen darf.




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 633b</b> <b>Oleum Cacao „Chips“</b>	
---	---	---


2.3.3. Absorption	<p>Die Absorption (2.2.25) einer Lösung der Substanz (<math>10 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}</math>) in Cyclo-hexan R, nach Waschen mit Alkalihydroxid-Lösung im Maximum bei 270 nm gemessen, darf höchstens 0,18 betragen.</p> <p>2,0 g Substanz werden in einem Becherglas unter schwachem Erwärmen geschmolzen und in 5 ml Cyclohexan R gelöst. Die Lösung wird in einen 100-ml-Scheidetrichter gebracht und das Becherglas mit 5 ml Cyclohexan R ausgespült. Nach Zusatz von 3 ml Natriumhydroxid-Lösung 16% wird 2 bis 3 min lang schwach geschüttelt. Die wässrige Phase wird verworfen und die organische Phase 7mal mit je 3 ml Wasser R gewaschen. Zur organischen Phase werden 5 ml Cyclohexan R gegeben; über wasserfreiem Natriumsulfat R wird getrocknet, abfiltriert und die organische Phase auf dem Wasserbad zur Trockne eingedampft. 0,100 g des Rückstandes werden in Cyclohexan R zu 10,0 ml gelöst. Die Absorption der Lösung wird bei 270 nm gemessen.</p>
2.3.4. Säurezahl	<p>Höchstens 3,5</p> <p>10,00 g Substanz werden unter Erwärmen auf dem Wasserbad am Rückflusskühler in 50 ml des vorgeschriebenen Lösungsmittelgemisches gelöst (2.5.1).</p>
2.3.5. Iodzahl	33 bis 42
2.3.6. Verseifungszahl	192 bis 198                      Die Bestimmung erfolgt mit 2,00 g Substanz.
2.3.7. Unverseifbare Anteile	<p>Höchstens 0,4 %</p> <p>Zur Bestimmung werden etwa 10,00 g der Substanz in einen 250 ml fassenden Kolben aus gegen Alkali widerstandsfähigem Glas eingewogen und mit einer Lösung von 5 g Kaliumhydroxid R in 50 ml Ethanol 96% R 1 Stunde lang unter Rückflusskühlung gekocht. Nach dem Abkühlen bringt man die alkoholische Seifenlösung in einen Scheidetrichter, versetzt mit 60 ml Wasser und schüttelt zunächst mit 50 ml und sodann 3 mal mit je 30 ml Petroläther (40-60°C) aus. Eventuell auftretende Emulsionen beseitigt man durch Zusatz von Kaliumchlorid R oder einer konzentrierten Lösung dieses Salzes. Die mit 3 mal 20 ml Wasser gewaschene Petrolätherlösung wird mit wasserfreiem Natriumsulfat R durchgeschüttelt; man filtriert in einen Kolben, wäscht mit Petroläther (40-60°C) nach und dampft zur Trockne ein. Der Rückstand wird mit einer Lösung von 2 g Kaliumhydroxid R in 15 ml Ethanol 96% R nochmals 1 Stunde lang verseift, in gleicher Weise wie oben mit Wasser verdünnt und 3 mal mit je 30 ml Petroläther (40-60°C) extrahiert. Die vereinigten Petrolätherauszüge schüttelt man mehrmals mit je 5-10 ml Wasser bis zum Verschwinden der alkalischen Reaktion. Hierauf bringt man die, wenn nötig, filtrierte Lösung in ein tariertes Kölbchen, destilliert den Petroläther am Rotavapor ab und trocknet den Rückstand bei 103-105° bis zur Gewichtskonstanz.</p> <p>Unverseifbare Anteile in % = <math display="block">\frac{a \times 100}{e}</math></p> <p>a = Gewicht des Rückstandes in Gramm e = Einwaage der Substanz in Gramm</p>
2.3.8. Verdorbenheit	Die Substanz darf nicht ranzig riechen und schmecken.
2.3.9. Peroxidzahl	Höchstens 3
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	DAB 1999 Ph.Eur. 1997, Seite 52, Punkt 2.3.2 ÖAB 1991 (Unverseifbare Anteile)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2481</b>  <b>Oleum Cacao plv.</b> <b>(sprühgetrocknet)</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 2481	<b>Oleum Cacao plv. (sprühgetrocknet); Kakaobutter</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Kakaobutter ist das durch Abpressen gewonnene, filtrierte oder zentrifugierte Fett aus Kakaokernen oder Kakaomasse von Samen von Theobroma cacao L.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
<b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b>	
2.1.1. Aussehen	Blassgelbliches Pulver; im ultravioletten Licht keine oder nur schwache Fluoreszenz. Geschmolzene Kakaobutter muss in 1 cm Schichtdicke klar sein.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Schwacher, angenehmer, kakaoartiger Geruch und milder, eigenartiger Geschmack.
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	Sehr leicht löslich in Ether und Petroläther, schwer löslich in wasserfreiem Ethanol.
<b>2.2. <u>Identität</u></b>	
2.2.1. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	20 mg Substanz in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.
Referenzlösung	I) 20 mg Substanz mit bekannter Identität in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen. II) 20 mg Maisöl in 3 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.
Stationäre Phase	HPTLC-Fertigplatten RP-18 F <sub>254</sub>
Fließmittel	1. Ether R 2. Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R      20:40:50
Laufstrecke	2mal mit Fließmittel 1 über 0,5 cm und anschließend 2mal mit Fließmittel 2 über 8 cm
Detektion	10% Molybdätdiphosphorsäure R in Ethanol 96% R
Auswertung	Die erwärmte Platte wird besprüht und anschließend im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung II zeigt mehrere Zonen im mittleren Bereich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung und Referenzlösung I sind mehrere Zonen im Bereich vom unteren zum mittleren Drittel zu erkennen.
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Brechungsindex (40 °C)	1,456 bis 1,459
2.3.2. Schmelztemperatur in der offenen Kapillare	30 bis 35 °C. Etwa 10 g Substanz werden bei ca. 30 °C geschmolzen, in eine Kapillare gefüllt und 2 Stunden lang bei etwa 4 °C gekühlt. Von der erstarrten Substanz wird die Schmelztemperatur in der offenen Kapillare (2.2.15) bestimmt, wobei die Temperatur zwischen 20 und 30 °C um höchstens 1 °C in der Minute und von 30 °C an nur noch um höchstens 0,2 °C in der Minute steigen darf.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2481</b> <b>Oleum Cacao plv.</b> <b>(sprühgetrocknet)</b>	
---	--	---


2.3.3. Absorption	<p>Die Absorption (2.2.25) einer Lösung der Substanz (<math>10 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}</math>) in Cyclo-hexan R, nach Waschen mit Alkalihydroxid-Lösung im Maximum bei 270 nm gemessen, darf höchstens 0,18 betragen.</p> <p>2,0 g Substanz werden in einem Becherglas unter schwachem Erwärmen geschmolzen und in 5 ml Cyclohexan R gelöst. Die Lösung wird in einen 100-ml-Scheidetrichter gebracht und das Becherglas mit 5 ml Cyclohexan R ausgespült. Nach Zusatz von 3 ml Natriumhydroxid-Lösung 16% wird 2 bis 3 min lang schwach geschüttelt. Die wässrige Phase wird verworfen und die organische Phase 7mal mit je 3 ml Wasser R gewaschen. Zur organischen Phase werden 5 ml Cyclohexan R gegeben; über wasserfreiem Natriumsulfat R wird getrocknet, abfiltriert und die organische Phase auf dem Wasserbad zur Trockne eingedampft. 0,100 g des Rückstandes werden in Cyclohexan R zu 10,0 ml gelöst. Die Absorption der Lösung wird bei 270 nm gemessen.</p>
2.3.4. Säurezahl	<p>Höchstens 3,5</p> <p>10,00 g Substanz werden unter Erwärmen auf dem Wasserbad am Rückflusskühler in 50 ml des vorgeschriebenen Lösungsmittelgemisches gelöst (2.5.1).</p>
2.3.5. Iodzahl	33 bis 42
2.3.6. Verseifungszahl	192 bis 198 Die Bestimmung erfolgt mit 2,00 g Substanz.
2.3.7. Unverseifbare Anteile	<p>Höchstens 0,4 %</p> <p>Zur Bestimmung werden etwa 10,00 g der Substanz in einen 250 ml fassenden Kolben aus gegen Alkali widerstandsfähigem Glas eingewogen und mit einer Lösung von 5 g Kaliumhydroxid R in 50 ml Ethanol 96% R 1 Stunde lang unter Rückflusskühlung gekocht. Nach dem Abkühlen bringt man die alkoholische Seifenlösung in einen Scheidetrichter, versetzt mit 60 ml Wasser und schüttelt zunächst mit 50 ml und sodann 3 mal mit je 30 ml Petroläther (40-60°C) aus. Eventuell auftretende Emulsionen beseitigt man durch Zusatz von Kaliumchlorid R oder einer konzentrierten Lösung dieses Salzes. Die mit 3 mal 20 ml Wasser gewaschene Petrolätherlösung wird mit wasserfreiem Natriumsulfat R durchgeschüttelt; man filtriert in einen Kolben, wäscht mit Petroläther (40-60°C) nach und dampft zur Trockene ein. Der Rückstand wird mit einer Lösung von 2 g Kaliumhydroxid R in 15 ml Ethanol 96% R nochmals 1 Stunde lang verseift, in gleicher Weise wie oben mit Wasser verdünnt und 3 mal mit je 30 ml Petroläther (40-60°C) extrahiert. Die vereinigten Petrolätherauszüge schüttelt man mehrmals mit je 5-10 ml Wasser bis zum Verschwinden der alkalischen Reaktion. Hierauf bringt man die, wenn nötig, filtrierte Lösung in ein tariertes Kölbchen, destilliert den Petroläther am Rotavapor ab und trocknet den Rückstand bei 103-105° bis zur Gewichtskonstanz.</p> <p>Unverseifbare Anteile in % = <math>\frac{a \times 100}{e}</math></p> <p>a = Gewicht des Rückstandes in Gramm e = Einwaage der Substanz in Gramm</p>
2.3.8. Verdorbenheit	Die Substanz darf nicht ranzig riechen und schmecken.
2.3.9. Peroxidzahl	Höchstens 3
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	DAB 1999 Ph.Eur. 1997, Seite 52, Punkt 2.3.2 ÖAB 1991 (Unverseifbare Anteile)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 166b</b> <b>Oleum Calendulae infusum</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 166b	<b>Oleum Calendulae infusum, Fettes Ringelblumenöl (stabilisiert)</b>						
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>  1.1. Zusammensetzung	<table><tr><td>Ringelblumenblüten, tot. Ph.Eur.</td><td>7,0 Teile</td></tr><tr><td>Erdnussöl, raff. Ph.Eur.</td><td>92,95 Teile</td></tr><tr><td>Oxynex 2004® (Stabilisator)</td><td>0,05 Teile</td></tr></table> <p>Das Erdnussöl wird auf etwa 70 °C erwärmt, das Oxynex® darin gelöst und beides gut gemischt.</p> <p>Gleichzeitig werden die Ringelblumenblüten bereit gestellt. Darauf gibt man das erwärmte Erdnussöl und mischt gut durch. Man deckt den Ansatzbehälter ab und lässt über Nacht stehen. Die Calendulablüten werden vom Öl abgepresst. Anschließend erwärmt man das abgepresste Öl wieder auf 70 °C und filtriert es in geeigneter Weise bis es klar bzw. fast klar erscheint.</p>	Ringelblumenblüten, tot. Ph.Eur.	7,0 Teile	Erdnussöl, raff. Ph.Eur.	92,95 Teile	Oxynex 2004® (Stabilisator)	0,05 Teile
Ringelblumenblüten, tot. Ph.Eur.	7,0 Teile						
Erdnussöl, raff. Ph.Eur.	92,95 Teile						
Oxynex 2004® (Stabilisator)	0,05 Teile						
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>  2.1. <u>Eigenschaften</u>  2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch 2.1.3. Löslichkeit  2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u>  2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Säurezahl 2.3.4. Jodzahl 2.3.5. Verseifungszahl 2.3.6. Peroxidzahl	<p>Gold- bis orangegelbes fettes Öl.</p> <p>Geruchlos bis schwach nach Ringelblumenblüten (unangenehm käsig).</p> <p>In Petrolether R, Ether R und Aceton R klar löslich, in Ethanol 96% R unlöslich.</p> <p>Das Öl muss den Eigenschaften entsprechen.</p> <table><tr><td>0,910 bis 0,920</td></tr><tr><td>1,469 bis 1,473</td></tr><tr><td>Höchstens 5</td></tr><tr><td>83 bis 107</td></tr><tr><td>184 bis 195</td></tr><tr><td>Höchstens 10</td></tr></table>	0,910 bis 0,920	1,469 bis 1,473	Höchstens 5	83 bis 107	184 bis 195	Höchstens 10
0,910 bis 0,920							
1,469 bis 1,473							
Höchstens 5							
83 bis 107							
184 bis 195							
Höchstens 10							
<b>3. <u>Stabilisatoren</u></b>	0,05% Oxynex® 2004						
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	<p>Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.</p> <p>Eine <u>naturbedingte</u> Trübung ist bei diesem fetten Ringelblumenöl möglich.</p>						

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 167</b> <b>Oleum camphoratum 10% DAB 6</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: G 167	<b>Oleum camphoratum 10%; Kampferöl (stabilisiert)</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> 1.2. <u>Herstellung</u>	Camphora synthetica Ph.Eur. 10,00 T Oleum Olivarum Extra Vierge Ph.Eur. 89,95 T Oxynex® 2004 0,05 T Der Kampfer und das Olivenöl werden in einem geschlossenen Gefäß unter wiederholtem Umschütteln erwärmt, bis der Kampfer gelöst ist. Die Lösung wird anschließend filtriert.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.4. <u>Gehalt</u>	Gelblich-grüne Flüssigkeit. Charakteristischer Geruch nach Campher. Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen. 0,914 bis 0,918 9,0 bis 11,0 % Campher 2,0 g Kampferöl, genau gewogen, werden in eine tarierte Porzellanschale eingewogen. Die Schale wird so lange auf dem Wasserbad erhitzt, bis der Geruch nach Kampfer nicht mehr wahrnehmbar ist. Anschließend wird der Rückstand im Trockenschrank bei 100 bis 105°C getrocknet und nach dem Abkühlen gewogen. %-Gehalt Kampfer: $\frac{e-r}{e}$ e = Einwaage an Zubereitung in Gramm r = Masse des Rückstandes in Gramm
<b>3. <u>Stabilisator</u></b>	0,05% Oxynex® 2004
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>5. <u>Literatur</u></b>	DAB 6 (Herstellung)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 169</b> <b>Oleum Chamomillae infusum</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 169	<b>Oleum Chamomillae infusum; Fettes Kamillenöl (stabilisiert)</b>						
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>  1.1. <u>Zusammensetzung</u>	<table><tr><td>Kamillenblüten Ph.Eur.</td><td>7,86 Teile</td></tr><tr><td>Erdnussöl, raffiniert Ph.Eur.</td><td>92,09 Teile</td></tr><tr><td>Oxynex® 2004 (Stabilisator)</td><td>0,05 Teile</td></tr></table> <p>Das Erdnussöl wird auf etwa 70 °C erwärmt und darin das Oxynex gelöst. Gleichzeitig werden die Kamillenblüten bereit gestellt. Darauf gibt man das erwärmte Erdnussöl und mischt gut durch. Der Ansatzbehälter wird abgedeckt und bleibt bis zum nächsten Tag stehen.</p> <p>Die Kamillenblüten werden über einen Gewebefilter ausgepresst. Das ausgepresst Öl wird nochmals erwärmt und anschließend durch ein geeignetes Filterpapier filtriert, bis es klar oder annähernd klar ist.</p>	Kamillenblüten Ph.Eur.	7,86 Teile	Erdnussöl, raffiniert Ph.Eur.	92,09 Teile	Oxynex® 2004 (Stabilisator)	0,05 Teile
Kamillenblüten Ph.Eur.	7,86 Teile						
Erdnussöl, raffiniert Ph.Eur.	92,09 Teile						
Oxynex® 2004 (Stabilisator)	0,05 Teile						
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>  2.1. <u>Eigenschaften</u>  2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch  2.1.3. Löslichkeit  2.2. <u>Identität</u>  2.3. <u>Reinheit</u>  2.3.1. Dichte (g/ml)  2.3.2. Brechungsindex  2.3.3. Säurezahl  2.3.4. Peroxidzahl	<p>Gelbes bis gelbgrünes Öl.</p> <p>Charakteristischer Geruch nach Kamillenblüten.</p> <p>Klar löslich in Petrolether 50 - 70 °C R, Ether R und Aceton R, sehr schwer löslich in Ethanol 96% R.</p> <p>Das fette Kamillenöl muss den Eigenschaften entsprechen.</p> <p>0,910 bis 0,920</p> <p>1,469 bis 1,475</p> <p>Höchstens 5,0</p> <p>Höchstens 10</p>						
<b>3. <u>Stabilisatoren</u></b>	0,05% Oxynex® 2004						
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.						


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 633c</b> <b>Oleum Cocos hydrogenatum</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 633c	<b>Oleum Cocos hydrogenatum; Kokosöl, gehärtet</b>
<b>1. <u>Herstellung</u></b>	Kokosöl wird aus dem Endosperm von <i>Cocos nucifera</i> L. gewonnen. Das trockene Endosperm enthält 60 - 67% Öl. Die frische Copra wird in der Sonne getrocknet und in Ölmühlen aufgearbeitet. Das bei der Aufarbeitung gewonnene Öl wird raffiniert und anschließend hydriert.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit  <b>2.2. <u>Identität</u></b> 2.2.1. Tropfpunkt 2.2.2. Brechungsindex (40 °C)  <b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Säurezahl 2.3.2. Iodzahl 2.3.3. Verseifungszahl 2.3.4. Peroxidzahl	  Ein schmalzweiches, weißes bis schwach gelb gefärbtes Fett. Schwacher bis kaum wahrnehmbarer Geruch nach Kokos. Praktisch unlöslich in Wasser, gut löslich in Ether und Petrolether R, schwer löslich in Ethanol 96% R.  32 bis 36 °C 1,448 bis 1,455  Höchstens 0,2 Höchstens 2 250 bis 264 Höchstens 1
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Folgeband 2, S. 404 ff. Roth, Kormann; Ölpflanzen, Pflanzenöle (nicht gehärtet)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 172</b> <b>Oleum Hyperici EB 6</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 172	<b>Oleum Hyperici, Johanniskrautöl</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. Stammpflanze 1.2. Verwendeter Drogenteil 1.3. Auszugsmittel 1.4. Verhältnis Droge : Ölmazerat	Hypericum perforatum L., Hypericaceae Johanniskraut Ph.Eur. Natives Olivenöl Ph.Eur. 1 : 20
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Säurezahl 2.3.4. Peroxidzahl 2.3.5. Fremde Farbstoffe  2.4. <u>Gehalt</u>	Klares, rotes bis rotbraunes Öl. Im UV 365 nm zeigt das Öl eine ziegelrote Fluoreszenz. Charakteristischer, etwas eigentümlicher Geruch. Das Öl muss den Eigenschaften entsprechen.  0,910 bis 0,915 1,468 bis 1,470 Höchstens 8 Höchstens 15 Nicht nachweisbar. 5 ml Substanz werden mit 10 ml Ether R gemischt; die Mischung teilen; zu einem Teil der Mischung 3 ml Salzsäure R (36%) zusetzen und kräftig schütteln. Die wässrige Phase muss lichtgrün gefärbt sein. Eine Rotfärbung zeigt unzulässige Azofarbstoffe an. Den Rest der Mischung mit 1 ml ethanolischer Kaliumhydroxid-Lösung R versetzen und kräftig schütteln. Die Mischung muss sich grün färben. Alkanaöle färben sich kräftig kornblumenblau. Gemische färben sich blaugrün, olivgrün, bald in hellgrün übergehend. Nach Säurezusatz darf die untere wässrige Phase nicht rot gefärbt sein (Alkannafarbstoffe)  Mindestens 0,005% Hypericin. 5,0 g Öl, genau gewogen, werden mit 10,0 g Maisöl R, genau gewogen, gemischt. Die Extinktion des Öles wird gegen Maisöl R bei einer Wellenlänge von 588 nm in einer 1-cm-Küvette gemessen. Die Extinktion soll im Bereich 0,2 bis 0,8 liegen.  <u>Berechnung:</u> $\frac{\text{Extinktion} \times V \times 4,5}{E \times 1000}$ = Gehalt Hypericin in Prozent  V= Einwaage Probe in Gramm + Einwaage Maisöl R in Gramm E= Einwaage Probe in Gramm
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	EB 6 Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekengerechte Prüfvorschriften B. Schilling, Praep. Pharmazie 8/9, 2-15 (1969)



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 174</b> <b>Oleum Lauri expressum</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: G 174	<b>Oleum Lauri expressum; Lorbeeröl</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Das aus den frischen Früchten von <i>Laurus nobilis</i> L. unter Anwendung von Wärme gepresste oder durch Auskochen gewonnene, grüne, salbenartige Gemenge von Fett und ätherischem Öl.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit <b>2.2. <u>Identität</u></b> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung <b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Künstliche Farbstoffe 2.3.2. Kupferverbindungen 2.3.3. Fremde Farbstoffe	Grüne, zähflüssige bis salbenartige Masse, die beim Erwärmen zu einer klaren, grünen Flüssigkeit schmilzt. Würziger Geruch und bitterer Geschmack. Mischbar mit Chloroform R und Ether R. 1 g Öl mit 5 ml Methanol R kräftig schütteln; von der überstehenden Lösung 50 µl auftragen. Frisch ansetzen: 10 µl Cineol R in 10 ml Toluol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Dichlormethan R 12 cm 5% Schwefelsäure R in Ethanol 96% R 1% Vanillin R in Ethanol 96% R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint in der unteren Hälfte die blau-graue Zone des Cineols. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint etwa auf gleicher Höhe eine intensiv grau-blaue Zone. Darüber ist eine intensiv blau-violette und etwas darüber eine intensiv grau-violette Zone sichtbar. An der Fließmittelfront ist eine violette Zone zu erkennen. Weitere Zonen können vorhanden sein. 5 g Substanz und 5 g Salzsäure R1 (25%) werden zum Sieden erhitzt. Es wird durch ein mit Wasser befeuchtetes Filter filtriert. Der auf dem Filter zurück-bleibende Rückstand wird mehrmals mit Wasser gewaschen und darf nicht entfärbt werden. Das unter "Künstlicher Farbstoff" verbleibende Filtrat darf sich nach Zugabe von verdünnter Ammoniak-Lösung R1 nicht blau färben. Werden 5 g Substanz mit 10 g Ethanol 90% R zum Sieden erhitzt und die ethanolische Flüssigkeit nach dem Erkalten abgegossen, so darf sich diese nach Zugabe von verdünnter Ammoniak-Lösung R1 nicht braun färben.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 6 ÖAB 1991 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Folgeband 3, Seite 59 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 470</b> <b>Oleum „Melissae“ rectific.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 470	<b>Oleum „Melissae“ rectific.; „Melissenöl“</b>										
<b>1. <u>Definition</u></b>  1.1. <u>Zusammensetzung</u>  1.2. <u>Hauptinhaltsstoffe</u>	Gemisch aus Citronellöl und Citronenöl; die Bezeichnung „Melissenöl“ ist historisch bedingt.  <table> <tr> <td>Citronellaöl</td><td>43 – 45 %</td></tr> <tr> <td>Citronenöl</td><td>55 – 57 %</td></tr> <tr> <td>D-Limonen</td><td>31 – 33,5 %</td></tr> <tr> <td>Citronellal</td><td>16 – 18 %</td></tr> <tr> <td>Citral</td><td>3 – 5 %</td></tr> </table>	Citronellaöl	43 – 45 %	Citronenöl	55 – 57 %	D-Limonen	31 – 33,5 %	Citronellal	16 – 18 %	Citral	3 – 5 %
Citronellaöl	43 – 45 %										
Citronenöl	55 – 57 %										
D-Limonen	31 – 33,5 %										
Citronellal	16 – 18 %										
Citral	3 – 5 %										
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Optische Drehung 2.3.4. Säurezahl	Klare oder schwach getrübbte, gelbliche Flüssigkeit. Zitronenähnlicher Geruch. Klar mischbar mit Ether R, Ethanol 96 % R und Toluol R.  20 µl Öl in 0,2 ml Ethylacetat R, 10 µl auftragen. 5 µl Citral R und 4 mg Guajazulen R in 10 ml Toluol R, 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Hexan R : Ethylacetat R      90 : 10 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Citral in der Referenzlösung erscheint als grau-violette Doppelzone im unteren Drittel des Chromatogramms. Die orange Guajazulen-Zone liegt etwas oberhalb der Mitte. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind ebenfalls zwei Citral-Zonen zu sehen. Etwas oberhalb der Guajazulen-Referenzzone ist eine rot-violettgefärbte Zone zu erkennen sowie zwischen den beiden Referenz-zonen eine intensive, braun-violett gefärbte Zone. Unterhalb der Citral-Zone erscheinen mehrere bräunliche und rot-violette Zonen.  0,862 bis 0,872 1,461 bis 1,471 +20 bis +30 Grad Höchstens 2										
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.										
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9.Erg.-Lfg.										

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 179</b> <b>Oleum Petrae album rectif.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 179	<b>Oleum Petrae album rectif.; Gereinigtes Petroleum</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Paraffinische und isoparaffinische Kohlenwasserstoffe; typ. Vertreter: Undecan, Dodecan sowie Isomere.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Siedebereich  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Aromatengehalt	Klare, leicht bewegliche Flüssigkeit. Schwacher Geruch. Klar mischbar mit Chloroform R, Ether R und Petrolether R (50-70 °C).  170 bis 240 °C Die Bestimmung wird auf der Heizplatte mit 50 ml Substanz bestimmt.  0,750 bis 0,770 1,427 bis 1,431 Höchstens 0,01 % (= 100 ppm)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	HAB 2000
<b>5. <u>Info</u></b>	Gefahrenklasse VbF: A III Flammpunkt: 67 °C

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 492</b> <b>Oleum Rosae artific.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 492	<b>Oleum Rosae artific.; Künstliches Rosenöl</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	Das künstliche Rosenöl besteht aus Aromaextrakten, naturidentischen und künstlichen Aromastoffen (unter anderem Geraniumöl, Muskatellersalbeiöl, synth. Citronellöl, synth. Geraniol u. a.); es entspricht der Aromenverordnung und kann auch für innerliche Zwecke eingesetzt werden. Es enthält max. 1% der Verbindung Hydroxycitronellal. Von dieser Substanz dürfen höchstens 25 mg/kg Lebensmittel als Zusatzstoff zugesetzt werden; das heißt max. 2,5 g künstliches Rosenöl dürfen 1 kg Lebensmittel zugesetzt werden.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit <b>2.2. <u>Identität</u></b> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung <b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Optische Drehung	Klare, gelbliche Flüssigkeit. Geruch nach Rosen und scharfer Geschmack. Mischbar mit Ethanol wasserfrei R, Ether R, Chloroform R und unlöslich in Wasser. 10 µl Öl in 1 ml Ethanol, wasserfrei R; 20 µl auftragen. 10 mg Geraniol R in 1 ml Ethanol, wasserfrei R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R    95:5 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet. Etwa in der Mitte des Chromatogramms der Untersuchungslösung erscheint eine fluoreszenzlöschende Zone. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. In der Referenzlösung erscheint das Geraniol als violette Zone etwa bei R <sub>f</sub> 0,2 (etwa in der Mitte des Chromatogramms kann eine grau-violette Zone des Zersetzungsproduktes erscheinen). In der Untersuchungslösung ist auf Höhe der Geraniol-Referenzzone ebenfalls eine violette Zone zu sehen. Die im UV 254 nm markierte Zone ist grau-violette gefärbt und direkt darüber tritt eine rosa Zone auf. Bis zur Fließmittelfront sind eine bräunliche (sie färbt sich später grau-violett) und zwei rot-violette Zonen zu sehen. 0,880 bis 0,890 1,465 bis 1,475 -3 bis 0°
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekengerechte; Rosenöl, echtes (DC)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 186</b> <b>Oleum Vaselini album</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 186	<b>Oleum Vaselini album; Weißes Vaselineöl</b>
<b>1. <u>Qualitätsdaten</u></b> <b>1.1. <u>Eigenschaften</u></b> 1.1.1. Aussehen 1.1.2. Geruch / Geschmack 1.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit <b>1.2. <u>Identität</u></b> 1.2.1. IR-Spektrum  <b>1.3. <u>Reinheit</u></b> 1.3.1. Dichte (g/ml) 1.3.2. Brechungsindex 1.3.3. Teerfarbstoffe  1.3.4. Sauer / alkalisch reagierende Substanzen  1.3.5. Verseifbare Fette und Harze  1.3.6. Fremde organische Stoffe	Farblose bis schwach gelbliche Flüssigkeit; kaum fluoreszierend. Geruchsfrei oder höchstens schwach nach Petroleum riechend. In Ethanol 90% (V/V) und wasserfreiem Ethanol R nur wenig löslich.  Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der IR-Spektroskopie durch Vergleich des Spektrums der Substanz mit dem Referenzspektrum einer Substanz bekannter Identität.  0,850 bis 0,890 1,468 bis 1,486 5 g Substanz werden mit einem Gemisch von 23 ml 2-Propanol R und 2 ml Wasser geschüttelt. Die alkoholische Schicht darf nicht gefärbt werden. Lösung für weitere Prüfungen verwenden! Die bei der Prüfung auf Teerfarbstoffe erhaltene Lösung muss nach Zusatz von 2 Tropfen Phenolphthaleinlösung R1 farblos bleiben (Alkalien) und nach darauffolgender Zugabe von 0,1 ml 0,1 N-Kaliumhydroxid-Lösung muss die Lösung gerötet werden (Säuren). 5 g Substanz werden mit einer Mischung von 3 ml Natriumhydroxid-Lösung 15% und 20 ml Wasser zum Sieden erhitzt und durch ein mit Wasser befeuchtetes Filter filtriert. Das Filtrat darf nach dem Übersättigen mit Salzsäure R1 keine Ausscheidung geben. 3 g Substanz werden mit 3,3 ml Schwefelsäure R in einem mit Schwefelsäure R gereinigten Glas geschüttelt. Das Gemisch darf sich innerhalb von 10 Minuten höchstens bräunen, nicht schwärzen.
<b>2. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>3. <u>Literatur</u></b>	EB 6

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2514</b> <b>Phenyldimethylpyrazolonum cum</b> <b>Coffeino citrico</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 2514	<b>Phenyldimethylpyrazolonum cum Coffeino citrico</b> <b>Phenazon-Coffeincitrat</b>
<b>1. Qualitätsdaten</b> <b>1.1. Eigenschaften</b> 1.1.1. Aussehen 1.1.2. Geruch / Geschmack <b>1.2. Identität</b> 1.2.1. Phenazon  1.2.2. Koffein  1.2.3. Zitronensäure  <b>1.3. Reinheit</b> 1.3.1. Reduzierende Stoffe, Chlorid 1.3.2. Sulfat 1.3.3. Arsen 1.3.4. Schwermetalle 1.3.5. Fremde organische Stoffe 1.3.6. Trocknungsverlust 1.3.7. Asche <b>1.4. Gehalt (Zitronensäure)</b>	Weißes, bis fast weißes Granulat. Ohne Geruch. Versetzt man eine Lösung von etwa 5 mg Substanz in 1 ml Wasser mit 1 Tropfen Eisen(III)-chloridlösung R, so färbt sie sich intensiv rot. Auf Zusatz von 2 ml verdünnter Salzsäure R wird die Lösung gelblich. Versetzt man die erhaltene Lösung tropfenweise mit Natriumnitritlösung R, so färbt sie sich grün. Etwa 0,1 g Substanz wird unter Erwärmen in 5 Tropfen Ethanol 96% R gelöst. Beim Abkühlen scheidet sich Koffein aus. Man fügt etwa 2 ml Äther R hinzu, schüttelt um, gießt die Flüssigkeit nach dem Absetzen des Niederschlages ab und trocknet diesen. Sodann löst man ihn in 1 ml verdünnter Wasserstoffperoxydlösung R, gießt die Lösung in ein Abdampfschälchen, fügt 1 Tropfen konzentrierte Salzsäure R hinzu und dampft zur Trockenen ein. Der braune Rückstand färbt sich beim Befeuchten mit 1 Tropfen Ammoniak R rotviolett. Eine mit Ammoniak R bis zur alkalischen Reaktion versetzte Lösung von etwa 0,5 g Substanz in 1 ml Wasser bleibt auf Zusatz von Kalziumchloridlösung R klar. Erhitzt man die Lösung zum Sieden, so entsteht allmählich eine Trübung. Eine Mischung von 2,5 ml einer Lösung (1+4) und 7,5 ml Wasser darf auf Zusatz von 3 Tropfen Silbernitratlösung R innerhalb von 1 Minute nicht stärker getrübt sein als die Opaleszenz Referenzsuspension I. In einer Mischung von 4 ml einer Lösung (1+4) und 6 ml Wasser darf Sulfat nicht nachweisbar sein (ÖAB.: IX,2,b,β). Höchstens 1 ppm 1 g Substanz muss der Grenzprüfung auf Arsen (Methode A) entsprechen. In einer Mischung von 2,5 ml einer Lösung (1+4), 0,5 ml verdünnter Ammoniak R und 7 ml Wasser dürfen Schwermetalle nicht nachweisbar sein (ÖAB.: IX,2,b,ε). Eine Lösung von 0,1 g Substanz in 2 ml konzentrierter Schwefelsäure R muss klar und farblos sein. Höchstens 1 % (ÖAB.: IX,2,b,η), bestimmt bei 100 °C. Höchstens 0,1 % Etwa 0,5 % 2,0000 g Substanz werden in einem 250 ml Messkolben in etwa 20 ml kohlensäurefreiem Wasser R gelöst und nach Zusatz von 5 Tropfen Phenolphthaleinlösung 1% mit 0,1 N Natriumhydroxidlösung titriert (Mikrobürette). 1 ml 0,1 N Natriumhydroxidlösung entspricht 6,404 mg C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>

[illegible]


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7534</b> <b>Propolis-Trockenextrakt</b> <b>(96%) 2:1</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 7534	<b>Propolis-Trockenextrakt (96%) 2:1</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> 1.2. <u>Herstellung</u>	Ca. 80% Reinpropolis und ca. 20% Trägersubstanzen: Calciumstearat, Dextrose, Siliciumdioxid  Durch den ca. 50 %igen Gehalt an Propolis in der Rohware ergibt sich ein Rohstoff-Extrakt-Verhältnis von 2:1 (Propolis roh : Propolis Extrakt). Die Rohware wird mit Ethanol 96% verflüssigt, der Alkohol unter Vakuum entzogen und anschließend wird die Ware im Vakuumschrank getrocknet und feinvermahlen.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion  Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Trocknungsverlust 2.3.2. Asche	Beige-braunes, freifließendes Pulver. Artspezifischer Geruch und schwach bitterer Geschmack. In Wasser, Ethanol 70% R und 90% R nicht klar löslich.  40 mg Extrakt werden in 2,5 ml Ethanol 96% R gelöst; 40 µl auftragen. 2,5 mg Quercetin werden mit Methanol R zu 10 ml gelöst; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylformiat R : wasserfreie Ameisensäure R    50:40:10 12 cm 1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R  Vor dem Besprühen erscheint im UV 254 nm im Chromatogramm der Referenzlösung die fluoreszenzmindernde Zone des Quercetins (R <sub>f</sub> ca. 0,52). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen auf gleicher Höhe und oberhalb der Referenzzone mehrere fluoreszenzmindernde Zonen. Nach dem Besprühen und 30 min Warten wird im UV 365 nm ausgewertet. Die Quercetin-Referenzzone fluoresziert orange. Etwa auf Höhe des Quercetins ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine orange und darüber eine blaugrün fluoreszierende Zone, sowie eine weitere orange Zone, sichtbar. Nach oben hin folgen eine gelbgrüne, eine dunkelrot-braunorange und eine hellgrün fluoreszierende Zone. Weitere schwächer fluoreszierende Zonen können vorhanden sein.  Höchstens 4% Höchstens 8%




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7534</b> <b>Propolis-Trockenextrakt</b> <b>(96%) 2:1</b>	
---	---	---


2.4. <u>Gehalt</u> (gem. ÖAB 1990, Extraktgehalt)	Mindestens 80% Reinpropolis 5,00 g Substanz werden in einem Erlenmeyerkolben mit 50,0 ml Ethanol 96% R übergossen und gut verschlossen unter häufigem Schütteln 24 Stunden lang stehen gelassen. Es wird erst zentrifugiert und anschließend filtriert, die ersten ml des Filtrates werden verworfen. 10,0 ml des klaren Filtrates werden in einem tarierten Wägegläschen zunächst auf dem Wasserbad zur Trockene eingedampft und anschließend bei 105 °C im Trockenschrank bis zur Gewichtskonstanz (etwa 5 Stunden) getrocknet. Nach dem Erkalten des Wägegläschens im Exsikkator wird ausgewogen. Berechnung %-Gehalt Reinpropolis: $\frac{\text{Auswaage} \times 500}{\text{Einwaage}}$
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg. ÖAB 1990, Allgemeine Bestimmungen XII (Extraktgehalt)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3358</b> <b>Protegin® V</b>	
---	---	---


Art.-Nr.:3358	<b>Protegin® V</b> <b>Salben- und Cremegrundlage des Typs W/O</b>									
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>  1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Kombination nichtionogener Emulgatoren mit Sterinen, aliphatischen Alkoholen und Kohlenwasserstoffen.  - Mineralöle (Gemische aus Kohlenwasserstoffen mit fettähnl. Charakter ) - Vaseline - Erdwachs ( gesättigte hochmolekulare Paraffinkohlenwasserstoffe ) - Glycerinoleate (pflanzlich) - Lanolin Alkohol									
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>  2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit  2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Säurezahl 2.3.2. Verseifungszahl 2.3.3. Hydroxylzahl 2.3.4. Iodzahl	Wachsartig, elfenbeinfarben.  Löslich in Paraffinen, fetten Ölen, Fetten und Wachsen , emulgierbar mit Wasser, unlöslich in Ethanol 96% R.  Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen.  <table><tr><td>Höchstens 1</td><td>Einwaage = 10 g</td></tr><tr><td>8 bis 12</td><td>Einwaage = 10 g</td></tr><tr><td>18 bis 30</td><td>Einwaage = 2 g</td></tr><tr><td>8 bis 12</td><td>Einwaage = 1 g</td></tr></table>		Höchstens 1	Einwaage = 10 g	8 bis 12	Einwaage = 10 g	18 bis 30	Einwaage = 2 g	8 bis 12	Einwaage = 1 g
Höchstens 1	Einwaage = 10 g									
8 bis 12	Einwaage = 10 g									
18 bis 30	Einwaage = 2 g									
8 bis 12	Einwaage = 1 g									
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	HLB-Wert ca. 3 Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.									
<b>4. <u>Verwendung</u></b>	Salben- und Cremegrundlage des Typs W/O									

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3359</b> <b>Protegin® XV</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 3359	<b>Protegin XV, Protegin mit erhöhtem Emulgiervermögen</b>	
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>	Kombination nichtionogener W/O Emulgatoren mit Sterinen, aliphatischen Alkoholen und Kohlenwasserstoffen.	
1.1. <u>Zusammensetzung</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mineralöle (Gemische aus Kohlenwasserstoffen mit fettähnl. Charakter)</li> <li>- Vaseline</li> <li>- Erdwachs (gesättigte hochmolekulare Paraffinkohlenwasserstoffe)</li> <li>- Glycerinoleate (pflanzlich)</li> <li>- Lanolin Alkohol</li> </ul>	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Wachsartig, elfenbeinfarben.	
2.1.2. Geruch / Geschmack	Schwacher Geruch, an Schmalz erinnernd.	
2.1.3. Löslichkeit	Löslich in Paraffinöl, tierischen und pflanzlichen Ölen, Fetten und Wachsen.	
2.2. <u>Identität</u>	Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen.	
2.3. <u>Reinheit</u>		
2.3.1. Säurezahl	Höchstens 1	Einwaage 10 g
2.3.2. Verseifungszahl	10 bis 16	Einwaage 10 g
2.3.3. Iodzahl	8 bis 20	Einwaage 1 g
2.3.4. Hydroxylzahl	25 bis 38	Einwaage 2 g
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	HLB-Wert ca. 3 Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. <u>Anwendung</u></b>	Grundlage zur Herstellung von Cremes und Salben des Typs W/O	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 656a</b> <b>Radix Apii conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 656a	<b>Radix Apii conc.; Selleriewurzel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Apium graveolens L.; Apiaceae Knollensellerie
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Die Knolle ist rundlich, rüben- bis knollenförmig und hat zahlreiche Faserwurzeln. Durch Blattstielnarben hat die Knolle eine unregelmäßige bis spiralige Struktur. Ihre Farbe ist grünlichgelb oder bräunlich. Innen ist sie weiß, von weicher Konsistenz und manchmal hohl. Würziger, etwas süßlicher Geruch und eigenartig würziger Geschmack.  Die Knolle zeichnet sich durch einen starken gelbbraunen Kork aus. Darunter befindet sich eine lückige, gelblichweiße Mittelrinde, sowie eine dickere Innenrinde. In der Rinde mit zahlreichen Radialreihen liegen 45 µm breite Sekretbehälter. In der sekundären Rinde liegen Gruppen von stark verdickten Zellen. Im Holzparenchym erkennt man schmale V-förmig auseinander-strebende Reihen kleiner Gefäße. Stärke und Kristalle fehlen.  Höchstens 2% Höchstens 10% Höchstens 12%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 298 E. Teuscher, Gewürzdrogen, Seite 346 (frische Pflanze)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 661</b> <b>Radix Asparagi conc.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 661	<b>Radix Asparagi conc.; Spargelwurzel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Asparagus officinalis L.; Asparagaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	<p>Vielfach abgeplattete Rhizomstücke, deren Leitbündel als hellere Punkte bzw. faserartige Stränge hervortreten. Das weiche, lockere Rindenparenchym ist oft zusammengedrückt oder zerrissen, so dass der hellgelbe, harte, faserige, etwa 1 bis 2 mm dicke Zentralzylinder oftmals herausfällt und einzeln liegt. Abgeblätterte Teile der Exodermis finden sich in der Schnittdroge als häutige, zäh-derbe, graubraune Stücke.</p> <p>Geruchlos mit fadem, etwas süßlichem Geschmack.</p> <p>Das vom Kork umgebene Rhizom zeigt am Querschnitt zahlreiche, in stärkefreies Parenchym eingebettete Gefäßbündel. Im Parenchym Raphidenbündel. Die Wurzel ohne nennenswertes Rindengewebe, mit derbwandiger Hypodermis. Der Zentralstrang ist von einer Endodermis mit U-förmig verdickten Zellen umgeben. Das Gefäßbündel ist polyarch. Mark manchmal vorhanden, manchmal zum Teil geschwunden. Gefäße dickwandig, bis zu 90 µm weit, ganz oder teilweise mit braunem, harzartigem Inhalt gefüllt. Die Leptomstränge derbwandig, mit braunem bis schwarzem Inhalt gefüllt. Gefäße und Leptom sind in derbwandiges Parenchym eingebettet.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 13%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, S. 397-398 Stada 1969

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 669</b> <b>Radix Carlinae conc.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 669	<b>Radix Carlinae conc.; Eberwurz</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Carlina acaulis Linné (Compositae) und Carlina acanthifolia Radix Apri, Radix Cardopatiæ
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion  Auswertung	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die hellbraunen, groblängsrunzeligen, vielfach schraubig gedrehten, großen Wurzelstückchen, die in Querschnittsansicht eine dünne, braune, nach innen zu etwas heller gefärbte, mitunter harzig glänzende, lückige Rinde und einen mächtigen, hellgelben, radial gestreiften Holzkörper zeigen, der in charakteristischer Weise auffallend stark zerklüftet ist. In der Rinde und in dem Markstrahlgewebe des Holzes sind zahlreiche braunrote Sekretbehälter vorhanden.</p> <p>Durchdringender, unangenehmer Geruch und bittersüßer, brennend aromatischer Geschmack.</p> <p>Die hellbraune Pulverdroge ist gekennzeichnet durch zahlreiche Bruchstücke von meist netzartig getüpfelten Gefäßen, durch großlumige, farblose und kleinlumige gelbe Parenchymzellen mit Inulin in formlosen Massen, teilweise auch mit Kalziumoxalat in Form sehr kleiner prismatischer Einzelkristalle und Zwillingkristalle, durch Reste braunroter Sekretgänge, durch vereinzelte Holzfasern und durch sehr kleine, etwa 8µm große Stärkekörner.</p> <p>1 g pulverisierte Droge mit 10 ml Petroläther R (50-70 °C) schütteln, filtrieren und zur Trockne einengen. Den Rückstand in 1 ml Toluol R lösen; 20 µl auftragen.</p> <p>10 mg <math>\beta</math>-Sitosterol in 10 ml Methanol R und 8 mg Thymol R in 10 ml Toluol R; je 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R            95:5</p> <p>15 cm</p> <p>5%ige ethanolische Schwefelsäure 1%ige ethanolische Vanillinlösung</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im unteren Drittel des Chromatogramms der Referenzlösung ist die blau-violette <math>\beta</math>-Sitosterol-Zone zu sehen und etwa in der Mitte liegt die rosa gefärbte Zone des Thymols. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung befindet sich in Höhe des <math>\beta</math>-Sitosterols eine ebenfalls blau-violette Zone, in Höhe der Thymol-Referenzzone eine violette Zone. Unterhalb dieser Zone schließen sich eine schwach gelbe Zone und einige schwach blau-violette Zonen an. Zwischen der Thymol-Zone und der Fließmittelfront sind im Chromatogramm der Untersuchungslösung folgende Zonen mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten zu sehen: eine schwach rosa, eine blaue, eine braune und eine blau-violette. Darüber liegt eine intensiv violette und eine blau-violette Zone. Zwischen diesen beiden Zonen kann eine schwach blau-violette Zone zu sehen sein.</p>


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 669</b> <b>Radix Carlinae conc.</b>	
---	---	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche <b>2.4. <u>Gehalt</u></b>	Höchstens 2 %  Höchstens 12 % Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 12 %  Mindestens 0,7 % ätherisches Öl Die Bestimmung erfolgt nach „Gehaltsbestimmung des ätherischen Öls in Drogen“ unter Verwendung von 25,0 g unmittelbar vor der Bestimmung pulverisierter Droge (Sieb 1500), einem 1000 ml Rundkolben, 300 ml Wasser als Destillationsflüssigkeit, einigen Tropfen Silikon-Entschäumer und 1,0 ml Xylol R als Vorlage. 2 Stunden lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 692 DAZ 130 Jahrg., Nr 40, Seite 2186 (4.10.1990)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 672</b> <b>Radix Cichorii conc.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 672	<b>Radix Cichorii conc.; Zichorienwurzel, Wegwartewurzel</b>													
<b>1. <u>Definition</u></b>														
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Cichorium intybus L., Asteraceae													
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>														
2.1. <u>Herkunft</u>	Anbau oder Wildwuchs													
2.2. <u>Eigenschaften</u>														
2.2.1. Aussehen	<p><b>Anbau:</b> Radix Cichorii intybi cultivata: Die Droge stammt aus Anbau und wird geröstet, sie besitzt einen glatten, glasigen, hellbraunen Bruch.</p> <p><b>Wildwuchs:</b> Radix Cichorii intybi: Die Droge stammt aus Wildsammlung, sie ist spindel-förmig oder fast stielrund, wenig verästelt, ein- oder mehrköpfig, getrocknet stark eingeschrumpft, hornartig hart, außen hellbraun und längsfurchig.</p>													
2.2.2. Geruch / Geschmack	Schwach würziger Geruch und bitterer Geschmack.													
2.3. <u>Identität</u>														
2.3.1. Mikroskopie	<p>Der Kork aus wenigen Reihen zarter, braunwandiger Zellen. In der schmalen primären Rinde deutliche Interzellularräume und zerstreute Milchröhren. Die Innenrinde stark entwickelt, die Markstrahlen zwei-, auch dreireihig, ihre Zellen radial gestreckt. In den Rindenstrahlen reichlich Siebröhrenbündel und anastomosierende Milchröhren. Die Rinde ist frei von Bastzellen. Im parenchymatischen, dicht porösen Grundgewebe des Holzkörpers bzw. in den Holzstrahlen kurzgliedrige, oft knorrige oder gekrümmte, netzförmig verdickte und quergetüpfelte, 20 bis 50 µm weite Gefäße. Diese selten isoliert, meist radial angeordnet oder doch zu lockeren Bündeln vereinigt. Die wenig derbwandigen Holzfasern in der Umgebung der Gefäßgruppen mit spärlichen schiefen Spalten. Die Markstrahlen zwei- bis dreireihig, die Zellen grobgetüpfelt. Alle Parenchymzellen der Rinde und des Holzkörpers dicht gefüllt mit farblosen Inulin-Sphäriten.</p>													
2.3.2. Dünnschichtchromatographie														
Untersuchungslösung	5 g gepulverte Droge in 10 ml Methanol R 5 min. lang bei 65 °C unter Rückfluss erhitzen und filtrieren; 30 µl auftragen.													
Referenzlösung	Je 10 mg Kaffeesäure R und Chlorogensäure R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.													
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>													
Fließmittel	<table> <tr> <td><b>Kammersättigung:</b></td><td>Ethylacetat R</td><td>100</td></tr> <tr> <td></td><td>wasserfreie Ameisensäure R</td><td>11</td></tr> <tr> <td></td><td>wasserfreie Essigsäure R</td><td>11</td></tr> <tr> <td></td><td>Wasser</td><td>27</td></tr> </table>		<b>Kammersättigung:</b>	Ethylacetat R	100		wasserfreie Ameisensäure R	11		wasserfreie Essigsäure R	11		Wasser	27
<b>Kammersättigung:</b>	Ethylacetat R	100												
	wasserfreie Ameisensäure R	11												
	wasserfreie Essigsäure R	11												
	Wasser	27												
Laufstrecke	15 cm													
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R													




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 672</b> <b>Radix Cichorii conc.</b>	
---	---	---


Auswertung	<p>Nach Verdunsten der mobilen Phase wird das Chromatogramm besprüht und nach ca. 30 Minuten im UV 365 nm ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt im unteren Rf-Bereich die blau-grüne Zone der Chlorogensäure und im oberen Rf-Bereich die ebenfalls blau-grüne Zone der Kaffeesäure. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint auf Höhe der Chlorogensäure-Referenzzone eine gelb-grüne Fluoreszenz. Etwas unterhalb der Kaffeesäure-Referenzzone ist ebenfalls eine gelb-grün fluoreszierende Zone zu erkennen und etwa in der Mitte zwischen diesen beiden Zonen ist eine schwache, helle Fluoreszenz sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>
2.4. <u>Reinheit</u>	
2.4.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2%
2.4.2. Trocknungsverlust	Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.
2.4.3. Asche	Höchstens 6%
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band IV, Seite 3 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 869 Hörhammer, Teeanalyse, Abb. 445-446 HAB 1, 2. Ntr. 1983 (ganze Pflanze) HAB 1, 3. Ntr. 1985

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 674c</b> <b>Radix Echinaceae pallidae conc.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 674c	<b>Radix Echinaceae pallidae conc.; Sonnenhutwurzel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Brauneria angustifolia (DC), Echinaceae pallida var. angustifolia (DC) Cronq; Asteraceae.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie	Die Oberfläche ist rot- bis graubraun und deutlich längsgefurcht oder gerunzelt.  Schwach aromatischer Geruch; leicht säuerlicher, schwach bitterer Geschmack.  Der Querschnitt ist durch mehrere schmale Xylemstrahlen gekennzeichnet, die nur im Bereich der größeren Gefäße randliche oder vorgelagerte Holzfasergruppen aufweisen. Sklerenchymfasern mit Phytomelanauflagerungen treten sowohl innerhalb als auch außerhalb des Zentralzylinders auf. Steinzellen und Sklerenchymfasern findet man hauptsächlich im inneren Bereich des Rindenparenchyms und im äußeren Teil des Zentralzylinders, wo sie meist als stark pigmentierte Einzelfasern vorliegen. Ölbehälter (100 bis 250 µm) treten sowohl innerhalb als auch außerhalb des Zentralzylinders auf. Sie sind gewöhnlich einzeln zwischen den Xylemstrahlen oder gegenüber dem interfascicularen Bereich angelegt. Zentrales Markgewebe ist nur bei sehr jungen Wurzeln vorhanden, wobei die Zellen eine rundliche oder schwach kugelige Form haben und zwischen 50 bis 80 µm lang sind. In den Längsschnitten sind pigmentierte Einzelfasern oder kleine Fasergruppen von 100 bis 300 µm Länge im peripheren Rindenparenchym zu finden.
2.2.2. Dünnschichtchromatographie	
Untersuchungslösung	1 g frisch gepulverte Droge wird mit 10 ml Methanol R 5 min lang unter Rückfluss bei 65 °C erhitzt und anschließend filtriert. 1ml Filtrat wird zur Trockene eingengt und der Rückstand in 0,5 ml Methanol R aufgenommen; 20 µl werden aufgetragen.
Referenzlösung	a) authentische Droge wird wie die Untersuchungslösung behandelt b) je 5 mg Cynarin und Chlorogensäure R in 5 ml Methanol R; 10 µl auftragen.
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>
Fließmittel	Ethylacetat R : wasserfr. Ameisensäure R : wasserfr. Essigsäure R : Wasser 100 : 11 : 11 : 27
Laufstrecke	12 cm
Detektion	1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 674c</b> <b>Radix Echinaceae pallidae conc.</b>	
---	---	---


Auswertung	<p>Vor dem Besprühen: die Platte wird im Trockenschrank getrocknet und noch warm im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist etwas oberhalb der Mitte die fluoreszenzlöschende Zone des Cynarins und etwas unterhalb der Mitte die Zone der Chlorogensäure zu sehen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung darf auf Höhe der Cynarin-Referenzzone keine Zone sichtbar sein; eine schwache Fluoreszenzminderung liegt etwas unterhalb. Nahe der Fließmittelfront liegt eine fluoreszenzlöschende Zone und etwa in der Mitte zwischen der Chlorogensäure-Zone und der Startlinie ebenfalls (Echinacosid). Etwas unterhalb der Chlorogensäure-Referenzzone liegen in der Untersuchungslösung bis zu drei schwache fluoreszierende Banden.</p> <p>Nach dem Besprühen und Trocknen wird die Platte sofort im UV 365 nm ausgewertet. In Höhe der rot-braunen Cynarin-Zone darf im Chromatogramm der Untersuchungslösung keine gleichfarbige Zone zu sehen sein. Die anderen, zuvor im UV 365 nm gekennzeichneten Zonen, fluoreszieren gelb-grün. Im Tageslicht erscheint die Echinacosid-Zone deutlich gelb.</p>
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 3 %
2.3.2. Asche	Höchstens 8,0 %
2.3.3. Salzsäureunlösliche Asche	Höchstens 2,0 %
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	<p>DAB 9 Standardzulassungen 12.03.1986 Hagers Handbuch, 5. Auflage; Band 5, Seite 2 Bauer/Wagner, Echinaceae Handbuch Wichtl Teedrogen, 4. Auflage, Seite 183 Pharmeuropa Vol. 14, No. 1, Januar 2002 (Draft 14.1)</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 708</b> <b>Radix Petroselini conc. EB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 708	<b>Radix Petroselini conc.; Petersilienwurzel</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Petroselinum hortense Hoffmann; Umbelliferae. Wurzelpetersilie, Knollenpetersilie
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion  Auswertung	Gelblich-weiße bis rötlich-gelbe Wurzelstücke mit grobrunzeliger Oberfläche und stellenweise feiner, bräunlicher Querringelung. Auf den Querschnittsbruchstückchen hebt sich gegenüber der breiten, schmutzigweißen Rinde und der dunkelbraunen Kambiumlinie der außen zitronengelbe und innen weiße Holzkörper deutlich ab. Die Rinde, in der dunkelbraun glänzende Ölzellen vorhanden sind, und besonders der Holzkörper sind durch braune Markstrahlen radial gestreift.  Eigentümlich aromatischer Geruch und süßlicher, etwas scharfer Geschmack.  Die weißlich-gelbe Pulverdroge ist gekennzeichnet durch Rindenparenchymfetzen mit sehr englumigen Sekretgängen, durch Korkfetzen, Gefäßbruchstücke und Parenchymzellen mit sehr kleinen Stärkekörnern.  3,0 g frisch gepulverte Droge (Sieb 500) 10 min. lang mit 20 ml Dichlormethan R schütteln, filtrieren und zur Trockene einengen. Mit 1 ml Toluol R aufnehmen; 30 µl auftragen.  Je 20 µl Eugenol R und Anethol R und 10 µl Myristicin R in 10 ml Toluol R; 20 µl auftragen.  Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R 12 cm 5% ethanolische Schwefelsäure-Lösung 1% ethanolische Vanillin-Lösung  Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheinen folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten: Eugenol (rot-orange), Myristicin (rot-braun) und Anethol (rot-violett). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint auf Höhe der Eugenol-Referenzzone eine intensiv violette Zone und auf Höhe der Myristicin-Referenzzone eine meist schwache, rot-braune Zone. Etwas oberhalb der Anethol-Referenzzone ist eine violette Zone sichtbar.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 708</b> <b>Radix Petroselini conc. EB 6</b>	
---	---	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2 % Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 6 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 191 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 448 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 116

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 712</b> <b>Radix Pimpinellae conc. DAB 6</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 712	<b>Radix Pimpinellae conc.; Bibernellwurzel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Pimpinella saxifraga L. und Pimpinella magna (=major) (L.) Huds.; Apiaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Der derbe, mehrköpfige, gelblichgraue, fein geringelte und grobwarzige Wurzelstock trägt häufig Reste der hohlen, oberirdischen Achsen. Nach unten geht er in die viel längere, bis 20cm lange und bis 15mm dicke, hellgraugelbe, wenig oder nicht verzweigte Hauptwurzel über, die nur am oberen Teile fein geringelt, sonst grob-längsrundlich und spärlich mit Warzen besetzt ist. Das gelbe, unter der Lupe fein strahlenförmig gestreift erscheinende Holz der Wurzel erreicht höchstens die Dicke der weißen, nach außen großlückigen Rinde, die zahlreich, ziemlich enge, mit der Lupe eben erkennbare, schizogene Sekretgänge führt.</p> <p>Eigenartig würziger Geruch und zunächst süßlicher, dann würziger Geschmack.</p> <p>Der Querschnitt zeigt eine dünnwandige Korkschicht, darunter kollenchymatisch verdicktes Phelloderm und parenchymatisches Rindengewebe, das Ersatzfasern enthält. Der Durchmesser der einen braunen Inhalt führenden Sekretgänge überschreitet den der Gefäße meist nicht, er beträgt bei Pimpinella saxifraga bis 40 µm, bei Pimpinella magna bis 60 µm. Im Holzkörper des Wurzelstocks finden sich reichlich Stränge von Ersatzfasern, die dickwandig und deutlich getüpfelt sind, und zuweilen echte Fasern. Im Wurzelstock ist ein großer Markkörper vorhanden, in den Wurzeln fehlt das Mark. Alle Parenchymzellen im Wurzelstock und in der Wurzel enthalten feinkörnige Stärke. Bibernellwurzelpulver ist gekennzeichnet durch zahlreiche dickwandige Fasern und Ersatzfasern, Gefäßbruchstücke, Kork, Stärke.</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 30 min lang unter Rückfluss zum Sieden erhitzt, nach dem Erkalten filtrieren. Das Filtrat auf 3 ml einengen; 20 µl auftragen.</p> <p>2 mg Xanthotoxin R und 1 mg Scopoletin R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ether R (1:1) gesättigt mit Essigsäure 12%</p> <p>15 cm</p> <p>Entfällt.</p> <p>Die Platte wird an der Luft getrocknet und im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung treten im unteren Drittel die blau fluoreszierende Zone des Scopoletins und im mittleren Drittel die blau-braun fluoreszierende Xanthotoxin-Zone auf. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt auf Höhe der Referenzonen ebenfalls fluoreszierende Zonen mit gleicher Färbung. Zwischen diesen beiden Zonen sind 2 weitere blau fluoreszierende Zonen. Die Zone auf der Startlinie ist hellblau fluoreszierend. Weitere Zonen können vorhanden sein.</p>


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 712</b> <b>Radix Pimpinellae conc. DAB 6</b>	
---	--	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	Höchstens 2 % Höchstens 10 % Höchstens 6,5 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 6 DAC-Entwurf 06/91 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 453 Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 40 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 148


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 735</b> <b>Radix Sarsaparillae conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 735	<b>Radix Sarsaparillae conc.; Sarsaparillwurzel</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Smilax aristolochiifolia Mill. (= S. medica Schlechtd. et Cham.) Radix Sarsae, Radix Smilacis
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	Mexikanische oder Tampico-Sarsaparilla kommt aus Mexiko. Die Wurzel ist 5-6 mm dick, längsfurchig, ziemlich gleichmäßig dick, außen gelb-braun bis dunkelbraun und innen weißlich. Im Querschnitt sieht man eine breite, weiße Rinde, einen dunklen Gefäßzylinder und ein weißes Mark. Das spärlich vorhandene Stärkemehl ist nicht selten verkleistert. Die Inhaltsstoffe sind Saponine.  Alle Sarsaparilla-Arten sind geruchlos und schmecken schleimig.  1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R zum Sieden erhitzen, nach dem Erkalten filtrieren und zur Trockene eindampfen, in 2 ml Methanol R aufnehmen, 20 µl auftragen.  A) 10 mg Aescin R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. B) 1 g Radix Sarsaparillae Honduras wird wie die Untersuchungslösung frisch hergestellt; 20 µl auftragen.  Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Chloroform R : Methanol R : Wasser                      64:50:10 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen wird das Chromatogramm unter Beobachtung bei 105 bis 110 °C erhitzt, bis die Zonen sich grün bis graugrün gefärbt haben und anschließend im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist im mittleren Drittel die blaugraue Zone des Aescins zu erkennen. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt zwischen der Startlinie und der Aescin-Referenzzone eine graue und eine intensiv grüne Zone. Oberhalb der Aescin-Referenzzone sind bis zu 4 grüne Zonen sichtbar, wobei über der ersten grünen Zone zusätzlich eine graue Zone erscheinen kann. An der Fließmittelfront ist eine intensiv violette Zone zu sehen. Weitere schwache Zonen können vorhanden sein.  Höchstens 2 % Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.  Höchstens 10 %




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 735</b> <b>Radix Sarsaparillae conc.</b>	
---	--	---


<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Berger, Handbuch der Drogenkunde; Band V, Seite 432 Hagers Handbuch, 4. Ausgabe; B. VIb, S. 425; 5. Ausgabe, B. 6, S. 723 Hörhammer, Teeanalyse; Seite 59 Wagner, Drogenanalyse; Seite 244 HAB 2000 (Smilax)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 742</b> <b>Radix Taraxaci sine Herba conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 742	<b>Radix Taraxaci sine Herba conc.; Löwenzahnwurzel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Taraxacum officinale WEB. ex WIGG.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Mit schwarzbraunem Kork bedeckte Stücke, die am Querschnitt eine breite Rinde mit zahlreichen, konzentrisch angeordneten braunen, Milchsafschläuche darstellenden Linien und einen gelblichen, porösen Holzkörper zeigen.</p> <p>Schwach eigentümlicher Geruch; etwas bitterer Geschmack.</p> <p>Im Querschnitt zeigen sich ein dünnes Periderm und eine schmale primäre Rinde. Die sekundäre Rinde ist sehr breit und enthält Gruppen von netzförmigen, anastomosierenden Milchsafschläuchen und Siebröhren, die in mehreren Kreisen konzentrisch angeordnet sind. Im Längsschnitt eines Wasserpräparates ist der Verlauf der Milchsafschläuche mit graugelbem Inhalt deutlicher erkennbar. Das dünnwandige Rindenparenchym ist mit Inulin gefüllt. Stärke und Oxalatkristalle fehlen. Im Holzkörper sind die Netzgefäße regellos im Parenchym eingebettet. Das Gefäßbündel ist diarch mit zwei primären Markstrahlen, sekundäre fehlen.</p> <p>1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R 10 Minuten lang bei 65 °C am Rückflusskühler erhitzen, filtrieren; 50 µl auftragen.</p> <p>Je 10 µl Cineol R und Linalool R und 4 mg Guajazulen R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R                      93:7</p> <p>10 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten sichtbar: Linalool (braun-violett), Cineol (grau-braun) und Guajazulen (braun-orange). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind etwa auf Höhe der Linalool-Referenzzone eine violette und darunter ein bis zwei schwach grau-violette Zonen zu sehen. Unter- und oberhalb der Guajazulen-Referenzzone ist jeweils eine violette Zone zu erkennen. Weitere schwach gefärbte Zonen können sichtbar sein.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 742</b> <b>Radix Taraxaci sine Herba conc.</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche 2.3.4. Bitterwert	Höchstens 2% Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 15% Mindestens 100
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	ÖAB 1990 DAC 1998 (Löwenzahn, DC) Pachaly, DC-Atlas, 4. Lieferung 1999 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 899 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 160

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 778</b> <b>Rhizoma Helenii conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 778	<b>Rhizoma Helenii conc.; Alantwurzel</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Inula helenium L.; Asteraceae Radix Enulae
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Inulin-Nachweis 2.2.2. Mikroskopie 2.2.3. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Graubraune, außen fein längsrunzelige, harte, hornartige Stückchen; auf dem Querbruch eine dunkelbraune Kambiumlinie und ein harziges Glitzern durch die zahlreichen Sekretbehälter mit Kristallen. Radiäre Streifung im Querschnitt.</p> <p>Aromatischer Geruch und würzig-bitterer Geschmack.</p> <p>Eine Spatelspitze gepulverte Droge mit einigen Tropfen 10%iger Lösung von 1-Naphthol in Ethanol, absolut R und einige Tropfen Schwefelsäure R versetzen; es entsteht eine violette Färbung.</p> <p>Im Querschnitt: Starke, bräunliche Korkschicht, darunter in dem dünnwandigen Parenchym der Mittelrinde ein Kreis aus rundlichen oder ovalen, bis zu 0,2 mm breiten Balsambehältern, deren Inhalt aus kleinen, nadelförmigen Kristallen besteht. Die Pulverdroge ist gekennzeichnet durch Parenchymzellen mit Inulin-Klumpen, durch rundliche oder ovale Sekretbehälter, die häufig kleine, nadelförmige Kristalle von Alantolacton enthalten, durch Gefäßbruchstücke und durch bräunliche Korkzellen.</p> <p>Das bei der Gehaltsbestimmung gewonnene Öl wird mit Toluol R 1:5 verdünnt; 10 µl auftragen.</p> <p>10 mg Thymol R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R      95:5</p> <p>10 cm</p> <p>5% ethanolische Schwefelsäure 1% ethanolische Vanillinlösung</p> <p>Nach dem Besprühen und 3 Minuten auf 105 °C Erhitzen wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint in der unteren Hälfte die rote Zone des Thymols. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt sich etwas unterhalb dieser Zone eine intensiv violette und darunter zwei graue bis violette Zonen; etwas oberhalb der Referenzzone sind zwei schwach violette und darüber zwei intensivere grauviolette Zonen erkennbar. Weitere Zonen können auftreten.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 12% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 8%</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 778</b> <b>Rhizoma Helenii conc.</b>	
---	--	---


2.3.4. Radix Belladonnae 2.3.4.1 Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.4. <u>Gehalt</u>	1 g gepulverte Droge mit 10 ml Methanol R aufkochen, filtrieren; 40 µl auftragen. 1 g gepulverte Droge von Radix Belladonnae wird wie die Untersuchungs- lösung behandelt; 40 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Chloroform R : Ethanol 96% R      98:2 10 cm Methanolische Kaliumhydroxid-Lösung RN (10%) Nach dem Besprühen wird im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromato- gramm der Referenzlösung erscheint etwa bei R <sub>f</sub> 0,35 eine blau fluores- zierende Zone. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung darf auf gleicher Höhe keine blau fluoreszierende Zone vorhanden sein. Mindestens 0,8% ätherisches Öl. Die Bestimmung erfolgt nach "Gehaltsbestimmung des ätherischen Öles in Drogen" unter Verwendung von 20,0 g gepulverter Droge (Sieb 1400), einem 1000 ml Rundkolben, 400 ml Wasser, einigen Tropfen <b>Silikonent-</b> <b>schäumer</b> und 1,0 ml Xylol R als Vorlage. 2 h lang wird mit einer Destillationsgeschwindigkeit von 2 bis 3 ml je Minute destilliert.
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	EB 6 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 278 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 5, Seite 527 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 3

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2588</b> <b>Sal Ems factitium plv. EB 6</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 2588	<b>Sal Ems factitium pulv.; Künstliches Emser Salz</b>																		
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	<table> <tr><td>Natriumjodid</td><td>0,02 Teile</td></tr> <tr><td>Natriumbromid</td><td>0,34 Teile</td></tr> <tr><td>Natriumchlorid</td><td>900,00 Teile</td></tr> <tr><td>Lithiumchlorid</td><td>2,90 Teile</td></tr> <tr><td>Natriumhydrogencarbonat</td><td>2350,00 Teile</td></tr> <tr><td>Natriumsulfat, wasserfrei</td><td>30,00 Teile</td></tr> <tr><td>Natriumphosphat, wasserfrei</td><td>1,60 Teile</td></tr> <tr><td>Kaliumsulfat</td><td>44,00 Teile</td></tr> <tr><td></td><td><u>3328,86 Teile</u></td></tr> </table>	Natriumjodid	0,02 Teile	Natriumbromid	0,34 Teile	Natriumchlorid	900,00 Teile	Lithiumchlorid	2,90 Teile	Natriumhydrogencarbonat	2350,00 Teile	Natriumsulfat, wasserfrei	30,00 Teile	Natriumphosphat, wasserfrei	1,60 Teile	Kaliumsulfat	44,00 Teile		<u>3328,86 Teile</u>
Natriumjodid	0,02 Teile																		
Natriumbromid	0,34 Teile																		
Natriumchlorid	900,00 Teile																		
Lithiumchlorid	2,90 Teile																		
Natriumhydrogencarbonat	2350,00 Teile																		
Natriumsulfat, wasserfrei	30,00 Teile																		
Natriumphosphat, wasserfrei	1,60 Teile																		
Kaliumsulfat	44,00 Teile																		
	<u>3328,86 Teile</u>																		
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Natrium 2.2.2. Kalium 2.2.3. Lithium 2.2.4. Chlorid 2.2.5. Sulfat 2.2.6. Phosphat 2.2.7. Hydrogencarbonat 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte g/ml (5% in Wasser) 2.3.2. pH-Wert (5% in Wasser) 2.3.3. Trocknungsverlust	<p>Weißes Pulver.</p> <p>Geruchlos / salziger Geschmack.</p> <p>Löslich in Wasser und praktisch unlöslich in Ethanol 96% R.</p> <p>Die Substanz färbt die Flamme lang anhaltend und intensiv gelb.</p> <p>Es wird eine gesättigte Lösung hergestellt und filtriert. 2 ml des Filtrats werden mit 1 ml Essigsäure 30% versetzt. Nach Zugabe von Natriumhexanitrocobaltat(III)-Lösung 10% bildet sich ein orange-gelber Niederschlag.</p> <p>5 g Substanz mit 5 ml 1,4-Dioxan 2 min lang schütteln. Filtrieren und das Filtrat zur Trockne eindampfen. Den Rückstand in einigen Tropfen Salzsäure R1 lösen und das Lithium mit Flammenphotometer identifizieren (eine rote und eine orange Bande; <math>\text{Li}^{2+} = 670,8 \text{ nm}</math>).</p> <p>Eine kleine Menge Substanz in Wasser lösen, mit verdünnter Salpetersäure R ansäuern und 1ml Silbernitrat-Lösung R1 zugeben. Es bildet sich ein weißer Niederschlag, der in verdünnter Ammoniak-Lösung R1 löslich ist.</p> <p>Eine kleine Menge Substanz in Wasser lösen, mit verdünnter Salzsäure R ansäuern und mit 1 ml Bariumchlorid-Lösung R1 versetzen. Es entsteht ein weißer Niederschlag.</p> <p>5 ml einer gesättigten Lösung der Substanz werden mit verdünnter Salpetersäure R angesäuert. Nach Zugabe von 5 ml Ammoniummolybdat-Lösung 5% wird erhitzt. Nach dem Abkühlen der Lösung entsteht eine gelb-weiße Trübung, die in verdünnter Ammoniak-Lösung R1 löslich ist.</p> <p>Übergießt man die Substanz mit verdünnter Säure, so entweicht unter Aufbrausen Kohlendioxid.</p> <p>1,032 bis 1,035</p> <p>7,5 bis 8,5</p> <p>20 bis 26%</p>																		
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.																		
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Jander Blasius, Einführung in das anorg. Praktikum, 14. Auflage, Seite 565																		

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7600</b> <b>Schwarzkümmelöl</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 7600	<b>Schwarzkümmelöl, Oleum Nigellae sativae</b>		
<b>1. <u>Definition</u></b>	Schwarzkümmelöl wird aus den Samen von Nigella sativa L. (Ranunculaceae) durch schonende mechanische Pressung (Kaltpressung) und anschließende Filtration gewonnen ( → Fettes Öl ). Das erhaltene Öl enthält noch ca. 0,5 bis 1,5% ätherisches Öl.		
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>			
2.1. <u>Eigenschaften</u>			
2.1.1. Aussehen	Gelbbraune bis rotbraune, klare bis schwach trübe Flüssigkeit.		
2.1.2. Geruch / Geschmack	Würziger angenehmer Geruch, leicht scharfer Geschmack.		
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	In Chloroform R klar, in Ether R schwach opaleszierend löslich.		
2.2. <u>Identität</u>			
2.2.1. Dünnschichtchromatographie			
Untersuchungslösung	0,5 ml Öl mit 2 ml Methanol R intensiv schütteln und nach der Phasentrennung 20 µl von der oberen Methanolphase auftragen.		
Referenzlösung	10 µl Linalylacetat R in 10 ml Toluol R; 20 µl auftragen.		
Stationäre Phase	Kieselgel 60 F <sub>254</sub>		
Fließmittel	Toluol R : Ethylacetat R 95:5		
Laufstrecke	10 cm		
Detektion	Anisaldehyd-Reagenz R		
Auswertung	Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet: Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist in der oberen Hälfte eine fluoreszenzmindernde Zone (Thymochinon) zu sehen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheint im Chromatogramm der Referenzlösung in der oberen Hälfte die rotviolette Zone des Linalylacetats. Etwa auf gleicher Höhe ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung die gelbliche Zone des Thymochinons zu sehen. Darüber liegt die violette Zone des fetten Öls und darunter sind mehrere, zum Teil nicht vollständig getrennte rotviolette Zonen sichtbar.		
2.3. <u>Reinheit</u>			
2.3.1. Dichte (g/ml)	0,916 bis 0,924		
2.3.2. Brechungsindex	1,470 bis 1,475		
2.3.3. Jodzahl	115 bis 130		
2.3.4. Verseifungszahl	182 bis 197		
2.3.5. Fettsäurezusammensetzung	Myristinsäure	C 14:0	höchstens 1,0%
	Palmitinsäure	C 16:0	10,0 bis 14,0%
	Palmitoleinsäure	C 16:1	höchstens 1,0%
	Stearinsäure	C 18:0	höchstens 4,0%
	Ölsäure	C 18:1	20,0 bis 30,0%
	Linolsäure	C 18:2	50,0 bis 60,0%
	Linolensäure	C 18:3	höchstens 4,0%
	Arachinsäure	C 20:0	höchstens 1,0%
	Gadoleinsäure	C 20:1	höchstens 1,0%
	Eicosadiensäure	C 20:2	höchstens 3,5%
	Erucasäure	C 22:1	höchstens 1,5%

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7600</b> <b>Schwarzkümmelöl</b>	
---	---	---

3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	PZ, Nr. 43 (22.10.98), Seite 42 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.-Lfg.



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 835</b> <b>Semen Cynosbati tot.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 835	<b>Semen Cynosbati tot.; Hagebuttenkerne</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Rosa canina Linné; Rosaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Pflanzenteile 2.3.2. Sonstige fremde Bestandteile 2.3.3. Trocknungsverlust  2.3.4. Asche	<p>Die auch als Samen und Kerne bezeichneten Nüsschen sind hart, hellgelb, im Umriss etwa eiförmig, an den seitlichen Berührungsstellen abgeplattet, 3 bis 4 mm lang und etwa 2 mm breit.</p> <p>Die gelblich-weiße Pulverdroge ist gekennzeichnet durch die 300 bis 400 µm dicken Fruchtschalenstückchen, die aus fast farblosen, stark verdickten, nach innen zu faserförmigen Zellen bestehen, durch vieleckige, 30 bis 75 µm großen Epidermiszellen der Samenschale, die von schmalen, braunen Zellen gekreuzt werden, und durch Nährgewebezellen.</p> <p>Höchstens 10 %</p> <p>Höchstens 2 %</p> <p>Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 3 %</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Folgeband 3, Seite 448 Wichtl; Teedrogen, 4. Auflage, Seite 522 (Rosae „semen“) Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 1994, 6. Erg.-Lfg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 846</b> <b>Semen Nigellae sativae tot.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 846	<b>Semen Nigellae sativae tot.; Schwarzkümmel</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Stammpflanze</u> 1.2. <u>Synonym</u>	Nigella sativa; Ranunculaceae Semen Melanthii, Semen Cumini nigri
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie      2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	<p>Reife Samen 2 bis 3,5 mm lang und bis 2 mm dick, im Umriss ei- oder keilförmig, auf dem Rücken schwach gewölbt, durch gegenseitigen Druck drei- bis vierkantig, abgeflacht, matt, schwarz, schwach netzaderig und feingekörnt. Die dünne Samenschale umschließt ein weißes oder bläuliches Endosperm, in dessen Grund der kleine Embryo liegt.</p> <p>Beim Zerreiben muskatnussähnlicher, campherartiger Geruch und anfangs bitterer, später scharf würziger Geschmack.</p> <p>Querschnitt: Epidermis der Samenschale aus etwas radialgestreckten, dickwandigen Zellen mit schwarzbraunen Wänden und schwarzbraunem Inhalt. Die Außenwand jeder Epidermiszelle ist in eine stumpf kegelförmige Papille verlängert. Auf die Epidermis folgen mehrere Reihen sehr dünnwandiger, stark zusammengedrückter, heller gefärbter Parenchymzellen. Innere Schicht der Samenschale aus einer Reihe kleiner Zellen mit derben Wandungen und braunem Inhalt, dann eine Reihe größerer, dünnwandiger, farbloser Zellen. Im Endosperm Fett und Aleuron.</p> <p>1 g frisch gepulverte Droge mit 4 ml Methanol R 3 min. lang intensiv schütteln und filtrieren; 20 µl auftragen</p> <p>10 µl Linalylacetat R in 10 ml Toluol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R     95:5</p> <p>10 cm</p> <p>Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt vor dem Besprühen im UV 254 nm keine fluoreszenzmindernde Zone. Erst nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C tritt etwas oberhalb der Mitte im Tageslicht die blauviolette Zone des Linalylacetats auf. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt vor dem Besprühen im UV 254 nm eine deutliche fluoreszenzmindernde Zone (Thymochinon) auf Höhe der Linalylacetat-Referenz, diese ist nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C im Tageslicht grünlichgelb gefärbt. Darüber liegt die violette Zone des fetten Öls, darunter treten eine rotviolette und mehrere blauviolette Zonen auf.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 846</b> <b>Semen Nigellae sativae tot.</b>	
---	--	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Samen anderer Arten 2.3.3. Trocknungsverlust 2.3.4. Asche	Höchstens 2% Höchstens 5% Höchstens 10% Mit 1,000 g gepulverter Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt. Höchstens 10%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hagers Handbuch, 4. Auflage; Band VI a, Seite 211 J. Wolf, Mikro-DC, PZ-Schriftenreihe, Band 9, Seite 236 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 416

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 855</b> <b>Semen Sinapis plv.</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 855	<b>Semen Sinapis plv.; Schwarze Senfsamen</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Brassica juncea (L.) Czern. und Brassica nigra (L.) Koch; Brassicaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel  Laufstrecke  Detektion  Auswertung	<p>Grünlichgelbes Pulver mit rotbraunen Teilchen durchsetzt.</p> <p>Nach Anrühren mit Wasser entsteht der Geruch nach Senföl / anfangs mild ölig und schwach säuerlicher, dann brennend scharfer Geschmack.</p> <p>Das Pulver ist gekennzeichnet durch den charakteristischen Aufbau der Samenschale, vor allem durch die gelbbraunen Palisadenzellen, die in Flächenansicht eine typische Maschenzeichnung aufweisen, sowie Teile der Pigmentschicht. Bruchstücke der Kotyledonen liegen reichlich vor. Kristalle fehlen völlig, Stärke fehlt oder ist nur in Spuren vorhanden.</p> <p>1,0 g Droge mit 10 ml Methanol R 5 Minuten unter Rückfluss zum Sieden erhitzen und filtrieren; 20 µl auftragen.</p> <p>5 mg Papaverinhydrochlorid R in 5 ml Methanol R; 20 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Zweifachentwicklung:          1.) Petroläther R          2.) 1-Butanol R : 1-Propanol R : Essigsäure 100% R : Wasser 52:16:16:16</p> <p>Fließmittel 1: 12 cm          Fließmittel 2: 10 cm</p> <p>A) Mischung von 10 ml Salzsäure R und 40 ml Methanol R          B) frische Lösung von 2,5 g Eisen(III)-chlorid R und 50 mg Kaliumhexacyanoferrat(III) R in 50 ml Wasser.</p> <p>Die Platte wird bei 110 °C bis zum Verschwinden des Fließmittelgeruchs erhitzt und im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung tritt am Übergang vom unteren zum mittleren Drittel die Zone des Papaverinhydrochlorids auf. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt im unteren Drittel 2 starke Zonen und eine schwache Zone, die etwa in Höhe der Referenzsubstanz liegt. Die Platte wird mit Lösung A besprüht und 10 Minuten lang bei 110 °C erhitzt. Die noch heiße Platte wird mit Lösung B besprüht und im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist die Zone des Papaverinhydrochlorids blau gefärbt. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist die Zone mit dem niedrigsten R<sub>f</sub>-Wert blau gefärbt, die beiden übrigen Zonen bis in Höhe der Referenzzone sind deutlich schwächer blau gefärbt. Weitere schwache Nebenzonen können auftreten.</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 855</b> <b>Semen Sinapis plv.</b>	
---	---	---

<b>2.3. <u>Reinheit</u></b> 2.3.1. Trocknungsverlust 2.3.2. Asche	Höchstens 10 % Höchstens 8 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAC 1999 ÖAB 1990 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 575 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 4, Seite 545

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 862c</b> <b>Semen Urticae tot.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 862c	<b>Semen Urticae tot.; Brennesselsamen, Brennesselfrüchte</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Urtica dioica L. (große Brennnessel)
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie          2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	<p>Die Brennesselfrüchte kommen fast immer vermischt mit mehr oder weniger vielen kleinen Blattstücken von Urtica in den Handel. Die Frucht ist ein einsamiges oberständiges Nüsschen, das aus einem Fruchtblatt hervorgeht und eine einzige atrophe Samenanlage enthält. Das Nüsschen ist ca. 1 mm lang, flachgedrückt, eiförmig spitz, sandfarben und trägt am Gipfel eine pinselförmige Narbe. Es ist häufig noch von den zwei äußeren kleineren und den zwei inneren größeren Perigonblättern eingeschlossen.</p> <p>Karottenartiger Geruch, kein charakteristischer Geschmack.</p> <p><u>Aufsicht:</u> Der Rand ist hyalin, die Epidermiszellen sind geradwandig. Im polarisierten Licht leuchten zahlreiche Sphaerokristalle auf. Mit Sudanrot(III) zeigen sich orangefarbene Erhöhungen.</p> <p><u>Querschnitt:</u> Das Exokarp besteht aus großen farblosen, würfelförmigen Zellen, die kurz vor der Reife netzförmige Verdickungen zeigen. Diese wie auch die darunter liegende Parenchymschicht verschleimen bei der Reife. Es folgt eine Schicht kleiner u-förmig verdickter Zellen, die in ihrem Lumen jeweils ein Sphaerokristall enthalten. Das zweireihige Endokarp besteht aus gelb- bis rot-braunen, dickwandigen, verholzten, tangential gestreckten Zellen, deren innere Wand stärker verdickt ist. Mit dieser Schicht ist die Samenschale aus dünnwandigen, tangential gestreckten Zellen verwachsen. Daran schließt sich das Endosperm an, dessen Zellen nach innen zu größer werden. <u>Perigonblätter:</u> Die Perigonblätter sind an der Spitze gegabelt und am Grunde meist mit ein-, selten zweizelligen, am Grunde mehr oder weniger retortenförmig ausgebildeten Haaren besetzt. Diese sind häufig gebogen, dickwandig, spitz und enthalten zuweilen im Lumen kleine körnige oder nadelförmige Kristalle. Ihre Wände leuchten im polarisierten Licht hell auf. Die Epidermiszellen sind polygonal-buchtig, die anomocytischen Spaltöffnungen besitzen meist vier Nebenzellen.</p> <p>Höchstens 2 %</p> <p>Höchstens 12 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 20 %</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAZ Nr. 2 / 1990 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 620


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 200</b> <b>Sirupus Cerasi (konserviert)</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 200	<b>Sirupus Cerasi (konserviert); Kirschsirup</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Invertzuckersirup, Kirschsaftkonzentrat auf Saftstärke rückverdünnt, Konservierungsstoffe: Natriumbenzoat und Kaliumsorbat. Die Herstellung erfolgt unter Verwendung von 35% Saft.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Dichte (g/ml) 2.3.2. Brechungsindex	Kirschrot gefärbter Sirup. Charakteristischer Geruch und Geschmack nach Kirschen. Der Sirup muss den Eigenschaften entsprechen.  1,29 bis 1,33 1,440 bis 1,457
<b>3. <u>Konservierung</u></b>	0,007% E 211 (Natriumbenzoat) 0,007% E 202 (Kaliumsorbat)
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 206a</b> <b>Sirupus Plantaginis lanceolatae</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 206a	<b>Sirupus Plantaginis lanceolatae; Spitzwegerichsirup (konserviert)</b>												
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>													
1.1. Zusammensetzung	<table> <tr> <td>Spitzwegerichkraut conc.</td><td>10 Teile</td></tr> <tr> <td>Gereinigtes Wasser</td><td>110 Teile</td></tr> <tr> <td>Saccharose</td><td>160 Teile</td></tr> <tr> <td>Ethanol 96% (V/V)</td><td>1,5 Teile</td></tr> <tr> <td>Methylhydroxybenzoat (E 216)</td><td>0,18 Teile</td></tr> <tr> <td>Propylhydroxybenzoat (E 218)</td><td>0,09 Teile</td></tr> </table>	Spitzwegerichkraut conc.	10 Teile	Gereinigtes Wasser	110 Teile	Saccharose	160 Teile	Ethanol 96% (V/V)	1,5 Teile	Methylhydroxybenzoat (E 216)	0,18 Teile	Propylhydroxybenzoat (E 218)	0,09 Teile
Spitzwegerichkraut conc.	10 Teile												
Gereinigtes Wasser	110 Teile												
Saccharose	160 Teile												
Ethanol 96% (V/V)	1,5 Teile												
Methylhydroxybenzoat (E 216)	0,18 Teile												
Propylhydroxybenzoat (E 218)	0,09 Teile												
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>													
2.1. <u>Eigenschaften</u>													
2.1.1. Aussehen	Bräunlicher bis brauner Sirup.												
2.1.2. Geruch / Geschmack	Eigenartiger Geruch und Geschmack.												
2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit	In jedem Verhältnis mit Wasser mischbar.												
2.2. <u>Identität</u>													
2.2.1. Dichte (g/ml)	1,29 bis 1,32												
2.2.2. Brechungsindex	1,445 bis 1,455												
2.3. <u>Reinheit</u>	<u>Prüflösung:</u> 50 ml Sirup werden nach dem Verdünnen mit dem gleichen Volumen Wasser mit 5 ml Salzsäure 7% und einer Mischung von 15 ml Ether R und 25 ml Petroläther R1 ausgeschüttelt. Der Ether-Petroläther-Auszug wird filtriert und in einem Kölbchen auf dem Wasserbad eingedampft. Den Rückstand löst man in 2 ml Methanol R.												
2.3.1. Künstliche Süßstoffe	1 ml der Prüflösung wird auf dem Wasserbad eingedampft und der Rückstand unter Erwärmen in 5 ml Wasser gelöst. Die Lösung darf nicht süß schmecken.												
2.3.2. Salicylsäure	Erhitzt man 1 ml der Prüflösung mit 10 Tropfen Schwefelsäure R, so darf kein Geruch nach Salicylsäuremethylester auftreten.												
2.3.3. Stärkesirup	Werden 0,5 g Sirup mit der gleichen Menge Wasser verdünnt, so darf auf Zusatz von 2 Tropfen Salzsäure R und 10 ml Ethanol 96% R keine milchige Trübung auftreten.												
2.3.4. Schwermetalle	2 g Sirup werden verascht. Den Rückstand übergießt man mit 1 ml Salpetersäure R, dampft zur Trockne ein und glüht bei dunkler Rotglut. Der erhaltene Rückstand wird mit 5 ml Salzsäure 7% auf dem Wasserbad digeriert. Die abfiltrierte Lösung versetzt man mit 2 ml verdünnter Ammoniak-Lösung R1 und verdünnt mit Wasser auf 10 ml. Die, wenn nötig, filtrierte Lösung darf nicht blau gefärbt sein; in ihr dürfen nach Zusatz von etwa 20 mg Ascorbinsäure R und 50 mg Kaliumcyanid R Schwermetalle in unzulässiger Menge nicht nachweisbar sein. Zur Ausführung der Prüfung versetzt man 2 Tropfen Natriumsulfidlösung (6% in 35% Glycerin-Wassermischung) mit 10 ml der Untersuchungslösung. <u>Referenzlösung:</u> 1,0 ml Blei-Standardlösung (1 ml enthält 0,01 mg Pb) mit 9 ml Wasser verdünnt und mit 2 Tropfen Natriumsulfidlösung (6% in 35% Glycerin-Wassermischung) vermischt. Nach 5 min darf die Untersuchungslösung nicht dunkler gefärbt erscheinen als die Referenzlösung.												




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 206a</b> <b>Sirupus Plantaginis lanceolatae</b>	
---	---	---


3. <u>Konservierungsmittel</u>	Methyl-4-hydroxybenzoat (E 216): etwa 0,064% m/m Propyl-4-hydroxybenzoat (E 218): etwa 0,032% m/m
4. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
5. <u>Literatur</u>	ÖAB 1990

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 208</b> <b>Sirupus Rubi Idaei (konserviert)</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 208	<b>Sirupus Rubi Idaei (konserviert), Himbeersirup mit Kirschsaftzusatz (Fruchtsaftgehalt mind. 33%)</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. Zusammensetzung	Invertzuckersirup, Himbeer- und Kirschsaftkonzentrat auf Saftstärke rückverdünnt, Konservierungsstoffe: Natriumbenzoat und Kaliumsorbat. Die Herstellung erfolgt unter Verwendung von 35% Saft.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Künstliche Süßstoffe	Dunkelroter, klarer Sirup. Charakteristischer Geruch und Geschmack nach Himbeeren. Mischbar mit Wasser. Der Sirup muss den Eigenschaften entsprechen. 1,30 bis 1,33 1,450 bis 1,460 50 g Himbeersirup werden mit 150 ml Wasser verdünnt. Anschließend werden 30 ml Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung 5,3% und 10 ml Zinksulfat-Lösung (3% in Wasser) hinzugefügt und die Mischung auf 250 ml verdünnt. 200 ml werden in einen Scheidetrichter filtriert, mit 5 ml verdünnter Salzsäure 7,5% versetzt und 3 mal mit je 50 ml Ether ausgeschüttelt. Die vereinigten Etherphasen werden über wasserfreiem Natriumsulfat R filtriert und der Ether abdestilliert. Der Rückstand wird unter Erwärmen in 5 ml Wasser gelöst. Die Lösung darf nicht süß schmecken.
<b>3. <u>Konservierung</u></b>	0,007% E 211 (Natriumbenzoat) 0,007% E 202 (Kaliumsorbat)
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>5. <u>Literatur</u></b>	Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3438</b> <b>SOFTISAN® 378</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 3438	<b>SOFTISAN® 378; Neutralfett für wasserfreie Salben</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Triglyceridgemisch aus gesättigten, geradzahligen, unverzweigten natürlichen Kokosöl-Fettsäuren der Kettenlänge C <sub>8</sub> – C <sub>18</sub> . Frei von Antioxidantien und anderen Stabilisierungszusätzen.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit  2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Säurezahl 2.3.2. Verseifungszahl 2.3.3. Iodzahl 2.3.4. Hydroxylzahl 2.3.5. Tropfpunkt 2.3.6. Wassergehalt	Weiß bis elfenbeinfarbene, halbfeste Masse. Lässt sich leicht auf der Haut verteilen. Leicht charakteristischer Geruch. Leicht löslich in Ether R, Toluol R und n-Hexan R; löslich in Aceton R und Ethanol unter Erwärmen; unlöslich in Wasser, mischbar mit Fetten und Ölen. Die Substanz muss den Eigenschaften entsprechen.  Höchstens 1,0 245 bis 260 Höchstens 2 Höchstens 20 Etwa 35 °C Höchstens 0,3% Der Gehalt wird mit der Karl-Fischer Methode durchgeführt, das Lösungsmittel ist Toluol R.
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3441</b> <b>SOFTISAN® 601</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 3441	<b>SOFTISAN® 601</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u>	O/W Salbengrundlage aus einer Mischung von Triglyceriden und Partialglyceriden natürlicher pflanzlicher Fettsäuren mit hautverträglichen nichtionogenen Emulgatoren; auch für wasserfreie Zubereitungen geeignet.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Schmelzpunkt 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Säurezahl 2.3.2. Verseifungszahl 2.3.3. Hydroxylzahl 2.3.4. Iodzahl	Gelblichweiße Pastillen mit schwachem Eigengeruch.  Leicht löslich in Ether, Toluol und n-Hexan; löslich in Aceton und Ethanol unter Erwärmen; unlöslich in Wasser, mischbar mit Fetten und Ölen.  40 bis 45 °C  Höchstens 1,0 120 bis 140 240 bis 270 Höchstens 5,0
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 885</b> <b>Stigmata Maidis conc.</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 885	<b>Stigmata Maidis conc.; Maisgriffel, Maishaar, Maisbart</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Zea Mays Linné; Gramineae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie 2.2.2. Reaktion mit Bleiacetatlösung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Pflanzenteile 2.3.2. Sonstige fremde Bestandteile 2.3.3. Trocknungsverlust 2.3.4. Asche	<p>Die Schnittdroge ist gekennzeichnet durch die 0,5 bis 1 cm langen, fadenartigen, rinnigen Griffelstückchen von bräunlich-roter oder hellgelblicher Farbe.</p> <p>Schwacher, eigentümlicher Geruch und etwas süßlicher Geschmack.</p> <p>Das dunkelbraune Pulver ist gekennzeichnet durch die schief aufwärts gerichteten, 400 bis 800 µm langen, vielzelligen, mehrreihigen, teilweise stumpf gezähnten Haarzotten.</p> <p>Die Abkochung (1 + 10) gibt mit Bleiacetatlösung 9,5% einen bräunlichen Niederschlag.</p> <p>Höchstens 5 %</p> <p>Höchstens 2 %</p> <p>Höchstens 14 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 6 %</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6, Seite 465 Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 374

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 886</b> <b>Stipidis Cerasorum acid. conc.</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 886	<b>Stipidis Cerasorum acid. conc.; Sauerkirschenstiele</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>	
1.1. <u>Stammpflanze</u>	Prunus cerasus L.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>	
2.1. <u>Eigenschaften</u>	
2.1.1. Aussehen	Braun-grüne Fruchstiele, etwa 2 bis 4 cm lang.
2.1.2. Geruch / Geschmack	Bitterer Geschmack, adstringierend.
2.2. <u>Identität</u>	
2.2.1. Gerbstoffnachweis	A. Das Drogenmaterial wird mit Eisen(III)-chlorid-Lösung R1 durchfeuchtet und anschließend mit Glycerol aufgehellt. Gerbstoffhaltige Gewebe färben sich blau-schwarz bis grünlich. B. Das Drogenmaterial wird mit einer 1% Vanillinlösung in Ethanol 90% R durchfeuchtet. Nach Verdunsten des Ethanols wird 1 Tropfen Salzsäure 36% R zugefügt. Gewebe, die Catechingerbstoffe enthalten, färben sich rot.
2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Fremde Bestandteile	Höchstens 2 %
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.
2.3.3. Asche	Höchstens 8 %
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VIa, Seite 943


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 887</b> <b>Stipides Dulcamarae conc. EB 6</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 887	<b>Stipides Dulcamarae conc.; Bittersüßstängel</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Solanum dulcamara L.; Solanaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie  2.2.2. Saponinnachweis 2.2.3. Gerbstoffnachweis 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust  2.3.3. Asche	<p>Die Schnittdroge besteht aus hell- oder grünlichbraunen, 4 bis 8 mm dicken, zylindrischen, längsgefurchten Stängelstückchen, die einen leicht abblätternen, mit warzigen Lentizellen besetzten Kork, darunter, eine dünne, dunkle Rinde und einen gelblichen Holzkörper besitzen. Das Mark ist meist nicht mehr erhalten, und die Stängelstückchen erscheinen dann hohl.</p> <p>Bittersüßer Geschmack.</p> <p>Prüflösung: 1 g gepulverte Droge und 50 ml Wasser zum Sieden erhitzen, nach dem Abkühlen filtrieren.</p> <p>Hellgelbgraues Pulver, gekennzeichnet durch weiße, einzelne oder in Gruppen beisammen liegende Bastfasern, durch Holztüpfel-, Netz- und Spiralgefäße, durch zahlreiche Holzfasern und Rindengewebefetzen mit Oxalatsandzellen.</p> <p>5 ml Filtrat kräftig schütteln. Es entsteht ein beständiger Schaum.</p> <p>5 ml Filtrat werden mit 1 ml 10,5% Eisen(III)-chloridlösung gemischt. Die Lösung färbt sich grünlich bis blauschwarz.</p> <p>Höchstens 2 %</p> <p>Höchstens 10 % Mit 1,000 g gepulverte Droge (1400) durch 2 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.</p> <p>Höchstens 7 %</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 Hörhammer, Teeanalyse, 3. Auflage, Seite 67


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 450</b> <b>Stramentum Avenae conc.</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: 450	<b>Stramentum Avenae conc.; Haferstroh</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Stammpflanze</u>	Avena sativa L., Poaceae
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen  2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Mikroskopie          2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Fremde Bestandteile 2.3.2. Trocknungsverlust 2.3.3. Asche	<p>Die Schnittdroge besteht aus den meist längs geteilten Stängelstückchen, längs eingerollten Stücken der Blattscheiden und flachen Stücken der Blattspreiten. Außerdem finden sich wenige Spelzen bzw. Stücke von diesen.</p> <p>Strohartiger Geruch und milder Geschmack.</p> <p>Die Epidermis des Stängels besteht aus langgestreckten Zellen mit stark gezackten Wänden, wobei die Enden der Zacken knopfförmig verdickt sind (= Langzellen) sowie aus einzeln angeordneten, rundlichen Zellen oder paarweise angeordneten rundlichen und halbmondförmigen Zellen (= Kurzzellen). Die Spaltöffnungen sind paracytisch und vom Gramineen-Typ. Im Querschnitt zeigt der Stängel den typischen Aufbau eines monokotylen Sprosses. Blattspreite an der Oberseite mit glatter Kutikula und langgestreckten, geradwandigen, getüpfelten Epidermiszellen. Paracytische Spaltöffnungen vom Gramineen-Typ. Am Rand gebogene, spitze Haare mit breiter Basis. Im Mesophyll sind Kristalle verschiedener Größe erkennbar. An der Unterseite der Blattspreite Kutikula etwas körnig, Epidermiszellen langgestreckt und geradwandig. Zahlreiche Spaltöffnungen. Auf den Nerven spitze, schwach gebogene Haare mit breiter dickwandiger, getüpfelter Basis in der Reihe liegend. Außenseite der Blattscheiden mit glatter Kutikula und dickwandigen, gewellten Epidermiszellen. Innenseite mit dünnwandigen Epidermiszellen. Die äußere Epidermis der Deckelspelze besteht aus Lang- und Kurzzellen. Unterhalb der Epidermis Hypodermis mit langgestreckten, dickwandigen, mit ihren Spitzen ineinander verzahnten Zellen. Vorspelze gleicher Aufbau wie Deckspelze, Zellelemente aber dünnwandiger und zarter. Äußere Epidermis: Spaltöffnungen und am Rand schwach gebogene Haare.</p> <p>Höchstens 2%</p> <p>Höchstens 10%</p> <p>Höchstens 10%</p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band. 4, Seite 443 Schier W., DAZ 130 Jahrgang, Nr. 2, S. 77 (1990) Wichtl, Teedrogen, 4. Auflage, Seite 73 (Grüner Hafer)




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2650</b> <b>Sulfur colloidal</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 2650	<b>Sulfur colloidal; Kolloidschwefel</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>	Gefällter Schwefel in höchstfeiner Verteilung.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Trocknungsverlust 2.3.2. Verbrennungsrückstand	Grau-gelbes, feines Pulver. Typischer Schwefelgeruch. Bildet mit Wasser eine kolloidale Lösung (erscheint milchig trübe, im Gegensatz zu Sulfur praec., der auf Wasser schwimmt). Eine kleine Menge Substanz wird in Wasser gelöst und in einem Porzellantiegel zur Trockne eingedampft; der Rückstand verbrennt mit blauer Flamme, wobei der Geruch nach Schwefeldioxid wahrnehmbar wird; die Dämpfe färben angefeuchtetes Lackmuspapier rot. Höchstens 3,0% Höchstens 2,0%
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Hagers Handbuch, 4. Auflage, Band VI B, Seite 674 Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 9, Seite 576 DAB 7 - DDR (Sulfur colloidal)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 250</b> <b>Tinctura amara (70%) 1:5</b> <b>DAB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 250	<b>Tinctura amara (70%) 1:5; Bittere Tinktur</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> Enzianwurzel 3 Teile Tausendgüldenkraut 3 Teile Pomeranzenschalen 2 Teile unreife Pomeranzen 1 Teil Zitwerwurzel 1 Teil verdünnter Weingeist 50 Teile  1.2. <u>Auszugsmittel</u> Ethanol 70% (V/V) 1.3. <u>Herstellverfahren</u> Perkolation 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1 : 5 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung DEV</u> 1 : 4 bis 5	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel  Laufstrecke Detektion Auswertung	Braungelbe Flüssigkeit mit grünem Schimmer. Geruch nach Pomeranze, bitterer Geschmack.  40 µl Originaltinktur auftragen. Je 40 µl Tinctura Aurantii und Tinctura Gentianae getrennt auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Wasser : wasserfr. Ameisensäure R : wasserfr. Essigsäure R : Ethylacetat R 26 : 11 : 11 : 100 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen sind im UV 365 nm im Chromatogramm der Referenzlösung Tinctura Aurantii und der Untersuchungslösung ober- und unterhalb der Mitte je eine blaue Zone und an der Fließmittelfront 2 blaue Zonen sichtbar. Im UV 254 nm sind vor dem Besprühen in der Mitte 2 fluoreszenzlöschende Zonen im Chromatogramm der Referenzlösung Tinctura Aurantii und der Untersuchungslösung sichtbar. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C färben sie sich im Tageslicht rotbraun (Naringin und Neohesperidin). Im Chromatogramm der Referenzlösung Tinctura Gentianae und der Untersuchungslösung erscheint nach dem Besprühen in der unteren Hälfte eine violette Zone, die häufig die darüber liegende, schwach braun gefärbte Zone des Swertiamarins überdeckt. Zwischen den Zonen des Naringins und Neohesperidins erscheint im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine braun gefärbte Zone, die der Gentiopikrinsäure im Chromatogramm der Referenzlösung Tinctura Gentianae entspricht. Weitere verschiedenfarbige Zonen können auftreten.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 250</b> <b>Tinctura amara (70%) 1:5</b> <b>DAB 6</b>	
---	---	---


2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,910 bis 0,930
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 4,5%
2.3.3. Ethanolgehalt	64 bis 68% (V/V)
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	DAB 6 Wagner, Drogenanalyse, Seite 133 (DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 256</b> <b>Tinctura aromatica (70%) 1:5</b> <b>DAB 6</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 256	<b>Tinctura aromatica (70%) 1:5; Aromatische Tinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Zimtrinde 5 Teile Ingwerwurzelstock 2 Teile Galgant 1 Teil Gewürznelken 1 Teil Kardamomen 1 Teil Ethanol 70 % (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Rotbraune Flüssigkeit. Geruch nach Zimt und Nelke; würziger Geschmack. Mit Ethanol 70% R klar mischbar. 30 µl Originaltinktur auftragen. 5 µl Eugenol R in 1 ml Toluol R, 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> 2-Propanol R : Aceton R : Chloroform R : Hexan R 0,5:5:15:80 10 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C (5-10 Min.) erscheint im Tageslicht etwas unterhalb der Mitte im Chromatogramm der Referenzlösung die grau-violette Eugenol-Zone. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung liegt auf gleicher Höhe ebenfalls eine grau-violette Zone. Darüber liegen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten eine violette, eine grau-violette, eine rosa-rote und eine grau-violette Zone. An der Fließmittelfront ist eine rot-violett gefärbte Bande zu erkennen. Weitere, meist rot- und blau-violette Zonen sind unterhalb der Eugenol-Referenzzone zu sehen. 0,895 bis 0,910 Mindestens 1,5 % 65 bis 69 % (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 6


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 263</b> <b>Tinctura Bursae pastoris</b> <b>(70%) 1:5</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 263	<b>Tinctura Bursae pastoris (70%) 1:5; Hirtentäschelkrauttinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Capsella bursa pastoris Herba Bursae pastoris Ethanol 70% (V/V) Mazeration 1:5 1:4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Grünlich-braune, klare Flüssigkeit. Etwas krautiger Geruch und brennender Geschmack.  40 µl Originaltinktur auftragen. Je 10 mg Leucin R und Threonin R in 10 ml Ethanol 50% R; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> n-Butanol R : Aceton R : Wasser : wasserfreie Essigsäure R 35:35:20:10 <b>Kammersättigung</b> 12 cm Ninhydrin-Lösung R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheinen im Tageslicht im Chromatogramm der Referenzlösung die intensiv rosa gefärbten Zonen des Leucins (mittleres Drittel) und des Threonins (unteres Drittel). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen folgende Zonen: Jeweils in Höhe der Referenzsubstanzen treten entsprechende Zonen auf. Zwischen diesen sind zwei ähnlich gefärbte Zonen zu erkennen. Oberhalb der Leucin-Referenzzone ist eine schwach rosa, eine gelbliche und eine grünliche Zone zu sehen. Zwischen der Startlinie und der Threonin-Referenzzone können weitere rosa, rotbraune, gelbbraune oder blauviolette Zonen zu erkennen sein. Weitere Zonen können vorhanden sein.  0,887 bis 0,907 Mindestens 1,5 % 63 bis 69 % (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 1994, 6. Erg.-Lfg. (Hirtentäschelkraut, DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 264</b> <b>Tinctura Calami (70%) 1:5</b> <b>DAB 6</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: G 264	<b>Tinctura Calami (70%) 1:5; Kalmuswurzeltinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Acorus calamus L. Rhizoma Calami Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Blassgelbe bis gelbbraune, klare Flüssigkeit. Würziger Geruch und Geschmack. Mit Wasser trübe mischbar und mit Ethanol 60% R klar mischbar. 20 µl Originaltinktur auftragen. 10 µl Asaron, 10 mg Anethol R und 25 mg Hydrochinon R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Hexan R : Ethylacetat R      72:28 15 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten sichtbar: Hydrochinon (gelbbraun), Asaron (rotviolett) und Anethol (violett). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist zwischen den Referenzzonen Hydrochinon und Asaron eine blauviolette Zone sichtbar. In Höhe der Asaron-Referenzzone ist eine rotviolette Zone sichtbar, auf Höhe des Anethols eine schwache, violette Zone und darunter eine rotviolette Zone. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,900 bis 0,915 Mindestens 3,0% 64 bis 69% (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 6 HAB 2000 (Acorus calamus, DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 270</b>  <b>Tinctura Cardui Mariae</b> <b>(45%) 1:5</b>	
Art.-Nr.: G 270	<b>Tinctura Cardui Mariae (45%) 1:5; Stechkörnersamentinktur</b>	
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Silybum marianum GAERTNER; Asteraceae Semen Cardui Mariae Ethanol 45% (V/V) Perkolation 1:5 1:5	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Gelbbraune Flüssigkeit. Aromatischer Geruch, leicht bitterer Geschmack. Mit Wasser und Ethanol 70% R leicht trübe.  60 µl Originaltinktur 2 mg Silibinin R und 5 mg Taxifolin R in 10 ml Methanol R; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> wasserfreie Ameisensäure R : Aceton R : Dichlormethan R    8,5:16,5:75 10 cm 1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R  Nach dem Trocknen bei 100 bis 105 °C wird die noch warme Platte besprüht und nach 30 Minuten im UV 365 nm ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt die orange fluoreszierende Zone des Taxifolins und darüber die gelblich grün fluoreszierende Zone des Silibinins. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt in Höhe der Taxifolin-Referenzzone eine orange fluoreszierende Zone. Darunter ist eine gelblich grün fluoreszierende Zone (Silicristin) und an der Startlinie eine hellblau fluoreszierende Zone sichtbar. Auf Höhe der Silibinin-Referenzzone ist eine gelblich grün fluoreszierende Zone zu erkennen. Weitere Zonen können vorhanden sein.  0,928 bis 0,948 Mindestens 0,9% 45,0 bis 52,0% (V/V)	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Wagner, Drogenanalyse, Seite 190 Ph.Eur. 4.06 (Mariendistelfrüchte, DC)	


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 277</b> <b>Tinctura Chamomillae</b> <b>(70%) 1:5</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 277	<b>Tinctura Chamomillae (70%) 1:5; Kamillenblütentinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Matricaria recutita L. Flores Matricariae Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Braungrüne Flüssigkeit. Charakteristisch nach Kamille. Mit Wasser stark trübe mischbar.  20 µl Originaltinktur auftragen. 4 mg Guajazulen R, 10 mg Borneol R und 20 mg Bornylacetat R in 10 ml Toluol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R                      93:7 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Im UV 254 nm sind vor dem Besprühen im Chromatogramm der Untersuchungslösung im mittleren Drittel 1 bis 2 fluoreszenzmindernde Zonen zu sehen. Im UV 365 nm treten in der Untersuchungslösung im unteren Drittel 2 blau bis blau-violett fluoreszierende Zonen auf. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im unteren Drittel ist im Chromatogramm der Referenzlösung die braun-violette Zone des Borneols, im mittleren Drittel die braune Zone des Bornylacetats und im oberen Drittel die violette Guajazulen-Zone sichtbar. In der Untersuchungslösung tritt etwa in Höhe der Borneol-Referenzzone eine braun-violette und darüber eine violette Zone auf. Etwas unterhalb der Bornylacetat-Referenzzone erscheint eine braune und darüber eine grau bis violette Zone. Oberhalb der Guajazulen-Referenzzone kann eine meist nur schwach violette Zone auftreten. Weitere Zonen können vorhanden sein.



CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 277</b> <b>Tinctura Chamomillae</b> <b>(70%) 1:5</b>	
---	---	---


2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,900 bis 0,920
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 3,0%
2.3.3. Ethanolgehalt	62 bis 68 % (V/V)
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	EB 6 Wagner Drogenanalyse, Seite 32 (Matricariae, DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 278</b> <b>Tinctura Chelidonii (70%) 1:5</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: G 278	<b>Tinctura Chelidonii (70%)1:5; Schöllkrauttinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Chelidonium majus L. Herba Chelidonii Ethanol 70% (V/V) Mazeration 1:5 1:4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Klare, grünbraune Flüssigkeit. Würziger Geruch und bitterer Geschmack. Klar mischbar mit Ethanol 60% R.  15 ml Tinktur zur Trockne eindampfen, mit 1 ml Ethanol 70% R aufnehmen; 10 µl auftragen. 2 mg Papaverinhydrochlorid R und 10 mg Methylrot R in 10 ml Ethanol 96% R, 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> 1-Propanol R : Wasser : wasserfreie Ameisensäure R    90 : 9 : 1 10 cm Dragendorffs-Reagenz R Natriumnitrit Lösung R  Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist im unteren R <sub>f</sub> -Bereich die fluoreszenzmindernde Zone des Papaverinhydrochlorids zu sehen, die Zone des Methylrots liegt im mittleren R <sub>f</sub> -Bereich. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint oberhalb der Papaverinhydrochlorid-Referenzzone eine fluoreszenzmindernde Zone und unterhalb der Methylrot-Referenzzone muss eine fluoreszenzmindernde Zone (Chelidonin) auftreten, die im UV 365 nm nicht fluoresziert. Im UV 365 nm ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung unterhalb der Papaverinhydrochlorid-Referenzzone eine grün-gelb fluoreszierende, darunter eine orange und eine gelb fluoreszierende Zone sichtbar. Nach dem Besprühen mit Dragendorffs-Reagenz R wird im Tageslicht ausgewertet. Die gelb-grün und gelb fluoreszierenden Zonen färben sich orange-braun. Zwischen den beiden Referenzonen sind im Chromatogramm der Untersuchungslösung 2 bis 3 orange bis orange-braune Zonen sichtbar. Nach vollständigem Trocknen wird mit Natriumnitrit-Lösung nachgesprüht. Die zuvor beschriebenen Zonen erscheinen braun gefärbt. Weitere Zonen können vorhanden sein.




<p>2.3. <u>Reinheit</u></p> <p>2.3.1. Relative Dichte</p> <p>2.3.2. Trockenrückstand</p> <p>2.3.3. Ethanolgehalt</p>	<p>0,888 bis 0,915</p> <p>Mindestens 2,0%</p> <p>63 bis 69 % (V/V)</p>
<p>2.4. <u>Gehalt</u></p>	<p>Mindestens 0,05% Gesamtalkaloide, berechnet als Chelidonin.</p> <p>20,0 g Tinktur, in einem 500-ml-Kolben genau eingewogen, werden auf etwa 10 g eingengt und 30 min lang mit 200 ml 12% Essigsäure R unter häufigem Umschwenken im Wasserbad extrahiert. Nach dem Abkühlen wird mit Essigsäure 12% R zu 250,0 ml verdünnt und filtriert; die ersten 20 ml Filtrat werden verworfen. 30,0 ml Filtrat werden mit 6 ml Ammoniaklösung 26% R und 100,0 ml Chloroform R versetzt und 30 min lang mit einem Magnetrührer gut durchgerührt, wobei auf gute Mischung der Phasen zu achten ist. 50,0 ml organische Phase werden in einem 100 ml Rundkolben bei einer 40 °C nicht überschreitenden Temperatur im Vakuum zur Trockne eingengt; der Rückstand wird unter schwachem Erwärmen in ca. 2,5 ml Ethanol 96% R gelöst, mit Schwefelsäure 10% R in einen 25 ml Messkolben überführt und unter Nachspülen des Rundkolbens mit dem gleichen Lösungsmittel zu 25,0 ml verdünnt. 5,0 ml dieser Lösung werden in einen 25 ml Messkolben mit 5,0 ml Chromotropsäure-Reagenz RN (0,5 g Chromotropsäure-Natrium R werden in 50 ml Schwefelsäure 96% R gelöst) versetzt. Der Kolben wird verschlossen und der Inhalt vorsichtig gemischt; anschließend wird mit Schwefelsäure 96% R zu 25,0 ml verdünnt und verschlossen (<u>Untersuchungslösung</u>).</p> <p>Gleichzeitig und unter gleichen Bedingungen wird mit 5,0 ml Schwefelsäure 10% R und 5,0 ml Chromotropsäure-Reagenz RN ein Blindversuch angesetzt, der nach sorgfältigem Mischen ebenfalls mit Schwefelsäure 96% R zu 25,0 ml verdünnt wird (<u>Kompensationsflüssigkeit</u>).</p> <p>Beide Ansätze werden 10 min lang im siedenden Wasserbad erhitzt, unter fließendem Wasser auf Raumtemperatur abgekühlt und, falls erforderlich, mit Schwefelsäure 96% R auf das ursprüngliche Volumen gebracht. Die Absorption der Untersuchungslösung wird bei 570 nm gegen die Kompensationsflüssigkeit gemessen. Der Berechnung des Gehaltes an Gesamtalkaloiden, berechnet als Chelidonin, wird eine spezifische Absorption zugrunde gelegt: <math>A_{1\%}^{1\text{cm}} = 933</math>.</p> <p>Berechnung: % Gesamtalkaloide, berechnet als Chelidonin</p> $\frac{\text{Extinktion} \times 250 \times 100 \times 25 \times 25}{933 \times \text{Einwaage (g)} \times 30 \times 50 \times 5}$
<p>3. <u>Hinweis</u></p>	<p>Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.</p>
<p>4. <u>Literatur</u></p>	<p>DAB 1999 (Schöllkraut, Gehalt, DC)</p>


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 287b</b> <b>Tinctura Consolidae e Herba</b> <b>(70%) 1:5</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 287b	<b>Tinctura Consolidae e Herba (70%) 1:5; Beinwellkrauttinktur</b> <b>Tinctura Symphyti e Herba</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Symphytum officinale L. Symphyti (=Consolidae) Herba Ethanol 70% (V/V) Perkolat 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt 2.3.4. Pyrrolizidin-Alkaloide	Braun-grüne, klare Flüssigkeit. Krautiger, aromatischer Geruch. Mit Wasser trübe mischbar und mit Ethanol 70% R klar mischbar. 30 µl Originaltinktur auftragen. 10 mg Hamamelitannin in 10 ml Methanol; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Ethylformiat R : Wasser : wasserfreie Ameisensäure R      80 : 10 : 10 12 cm Eisen(III)-chlorid-Lösung R1 Vor dem Besprühen wird im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung ist im mittleren Drittel die fluoreszenzlöschende Zone des Hamamelitannins sichtbar. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung sind etwas unterhalb der Hamamelitannin-Referenzzone 1 bis 2 fluoreszenzmindernde Zone sichtbar. An der Fließmittelfront sind im UV 254 nm 2 fluoreszenzmindernde Zone zu sehen, die obere (Chlorophyll) erscheint im UV 365 nm rot und die untere fluoresziert graublau. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint im UV 365 nm im unteren Drittel eine blau fluoreszierende Zone. Nach dem Besprühen sind im Tageslicht die Hamamelitannin-Referenzzone und die Zone unterhalb des Chlorophylls im Chromatogramm der Untersuchungslösung graublau gefärbt. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,895 bis 0,907 Mindestens 2,0% 63,0 bis 69,0% (V/V) Höchstens 1 ppm
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 287a</b> <b>Tinctura Consolidae e Radice</b> <b>(70%) 1:5</b>	
Art.-Nr.: G 287a	<b>Tinctura Consolidae e Radice (70%) 1:5, (Pyrrolizidin gereinigt); Beinwellwurzeltinktur</b>	
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.1.2. Zerkleinerungsgrad der Droge 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel (DEV)</u>	Symphytum officinale Linné; Boraginaceae. Radix Consolidae conc. Ethanol 70% (V/V) Mazeration 1:5	
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt 2.3.4. Pyrrolizidinalkaloide	Bräunlich-gelbe, klare Flüssigkeit. Aromatischer Geruch; süßlicher, etwas adstringierender Geschmack. In Wasser und Ethanol 70% R klar löslich. 20 µl Originaltinktur auftragen. 50 mg Allantoin in 25 ml Ethanol 70% R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Methanol R 10 cm <u>Frische Lösung von:</u> 1 g Dimethylaminobenzaldehyd R in 20 ml Salzsäure 36% R lösen und mit Ethanol 96% R zu 100 ml auffüllen. Nach dem Besprühen wird im warmen Luftstrom (Fön) erwärmt und im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint im oberen Drittel eine gelbe Zone. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf gleicher Höhe ebenfalls eine gelbe Zone zu erkennen. 0,895 bis 0,907 Mindestens 3,0% 65,0 bis 69,0% (V/V) Höchstens 1 ppm	
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. Literatur</b>	DAC 1979 (Beinwellwurzel, DC)	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 295a</b> <b>Tinctura Equiseti (70%) 1:5</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 295a	<b>Tinctura Equiseti (70%) 1:5; Zinnkrauttinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Schachtelhalmkraut (Herba Equiseti) Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 3 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Grünbraune Flüssigkeit. Süßlicher Geruch und leicht bitterer Geschmack. Mit Ethanol 70% R klar mischbar.  20 µl Originaltinktur auftragen. 1,0 mg Kaffeesäure R und je 2,5 mg Rutosid R und Hyperosid R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Wasserfreie Ameisensäure R : Essigsäure 99% R : Wasser : Ethylacetat R 7,5 : 7,5 : 18 : 67 12 cm 1 % Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol 1% R Nach 30 Minuten erfolgt die Auswertung im UV 365 nm. Im Chromatogramm der Referenzlösung liegt etwas unterhalb der Mitte die gelborange bis orangebraun fluoreszierende Zone des Rutosids, oberhalb der Mitte die gelborange bis orangebraun fluoreszierende Zone des Hyperosids und nahe der Fließmittelfront die grünlichblau fluoreszierende Zone der Kaffeesäure. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung kann an der Fließmittelfront 1 rot fluoreszierende Zonen sichtbar sein und im Bereich unterhalb der Kaffeesäure befinden sich 1 bis 2 blau-grün fluoreszierende Zonen. Etwa auf Höhe des Hyperosids ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine gelborange fluoreszierende Zone sichtbar. Zwischen den Referenzonen Hyperosid und Rutosid können je nach Herkunft der Droge 2 grünlichblau fluoreszierende Zonen im Chromatogramm der Untersuchungslösung auftreten. Weitere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 295a</b> <b>Tinctura Equiseti (70%) 1:5</b>	
---	---	---

2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,890 bis 0,915
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 1,5%
2.3.3. Ethanolgehalt	65 bis 69 % (V/V)
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	Ph.Eur. 4.02 (Schachtelhalmkraut, DC)




Art.-Nr.: G 303a	<b>Tinctura Ginseng (70%) 1:5; Ginsengwurzeltinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Panax ginseng C.A. Meyer Radix Ginseng Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Gelbe, klare Flüssigkeit. Bitterer Geschmack. In Ethanol 70% R klar löslich, in Wasser erst klar, später trübe. 30 µl Originaltinktur auftragen. Je 5 mg Aescin R, Amygdalin RN und Arbutin R werden in 1 ml Methanol R gelöst; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Oberphase einer Mischung aus 25 ml Ethylacetat R, 50 ml Wasser und 100 ml 1-Butanol R. 10 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C zeigt das Chromatogramm der Referenzlösung im Tageslicht im oberen Drittel die braune Zone des Arbutins und etwa in der Mitte die braune Zone des Amygdalins. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung liegt zwischen diesen beiden Zonen die grau-violette Ginsenosid Rg <sub>1</sub> -Zone (oben) und Re (unten). Das ebenfalls grau-violett angefärbte Ginsenosid Rb <sub>1</sub> befindet sich etwa auf gleicher Höhe wie die graue Aescin-Zone der Referenzlösung im unteren Drittel. Zwischen den Zonen der Ginsenoside Rb <sub>1</sub> und Re liegen weitere Zonen, die unterste entspricht dem Ginsenosid Rc. Im unteren Bereich sind weitere Zonen sichtbar. 0,900 bis 0,920 Mindestens 4,0 % 64 bis 69 % (V/V)







<p>2.4. <u>Gehalt</u></p>	<p>Mindestens 0,5 % Ginsenoside <u>Vorbereitung:</u> Säure-Reagenz ansetzen: je 50 ml Essigsäure 98% und Schwefelsäure 96% vorsichtig mischen !</p> <p>2,00g Tinktur wird mit 30,0 ml 0,1 N-Salzsäure in einen 250-ml-Schütteltrichter überführt. Diese Lösung wird 3mal mit je 70,0 ml der Oberphase einer Mischung von 30 ml Chloroform, 90 ml 0,1 N-Salzsäure und 180 ml 1-Butanol ausgeschüttelt (<b>Mischung A</b>). Die Unterphase der Mischung A wird <b>nicht</b> verworfen!!</p> <p>Nach jeder Ausschüttelung muss die Absetzzeit mindestens 15 Minuten betragen. Die salzsäurehaltige Unterphase wird nach der dritten Ausschüttelung verworfen. Die vereinigten organischen Phasen (Oberphasen) werden 2mal mit je 30,0 ml der <b>Unterphase der Mischung A</b> ausgeschüttelt, wobei wiederum eine Absetzzeit von 15 Minuten eingehalten werden muss. Die Unterphase wird anschließend verworfen und die organische Phase in einem 500 ml Rundkolben bei höchstens 60°C am Rotavapor zur Trockne eingengt. Der Rückstand wird in 50,0 ml Essigsäure 98% gelöst und die Lösung filtriert. Die ersten 20 ml werden verworfen. 2,0 ml des essigsauren Filtrates (Gesamtsaponinlösung) werden in ein Reagenzglas mit Schliffstopfen gebracht und 8,0 ml Säure-Reagenz RN dazugegeben. Als Kompensationsflüssigkeit wird 2,0 ml Essigsäure 98% mit 8,0 ml Säure-Reagenz versetzt. Die Gläser werden gut geschüttelt und 25 Minuten lang im Wasserbad bei 60°C erwärmt. Nach Abkühlen unter fließendem Wasser wird sofort die Rotfärbung der Untersuchungslösung bei 520 nm gegen die Kompensationslösung gemessen.</p> <p>Der Prozentgehalt an Ginsenosiden, berechnet als Ginsenosid Rg<sub>1</sub>, errechnet sich nach folgender Formel:</p> $\text{Ginsenoide (\%)} = \frac{A \times 50 \times 10}{58 \times E \times 2}$ <p>A = gemessene Absorption E = Einwaage in g</p>
<p>3. <u>Hinweis</u></p>	<p>Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.</p>
<p>4. <u>Literatur</u></p>	<p>Ph.Eur.NT 2001 und Ph.Eur. 4.00 (Ginsengwurzel; DC und Gehalt)</p>

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 307</b> <b>Tinctura Humuli lupuli</b> <b>(70%) 1:5</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: G 307	<b>Tinctura Humuli lupuli (70%) 1:5; Hopfenblütentinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Humulus Lupulus L. Strobulus lupuli Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1:5 1:3 bis 4
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Mittelbraune bis grünbraune Flüssigkeit. Typischer Geruch nach Hopfen. Mit Wasser stark milchig trübe. 30 µl Originaltinktur <u>frisch ansetzen:</u> 1,0 mg Sudanorange R (Sudan I) und je 2,0 mg Curcumin R und Dimethylaminobenzaldehyd R in 20 ml Methanol R; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Wasserfreie Essigsäure R : Ethylacetat R : Cyclohexan R     2:38:60 15 cm Molybdat-Wolframat-Reagenz, verdünntes R Bedampfen mit konzentrierter Ammoniaklösung R Vor dem Besprühen wird das Chromatogramm im UV 254 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung sind folgende fluoreszenzlöschende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten sichtbar: Curcumin, Dimethylaminobenzaldehyd und Sudanorange. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt jeweils fluoreszenzlöschende Zonen etwa auf Höhe der Curcumin-Referenzzone (Xanthohumol), nahe der Dimethylaminobenzaldehyd-Referenzzone (Humolone, sind nicht immer vollständig getrennt) und etwa auf Höhe der Sudanorange-Referenzzone (Lupolone). Nach dem Besprühen und anschließendem Bedampfen wird das Chromatogramm im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung färben sich die Zonen der Humolone und Lupolone bläulichgrau und die Zone des Xanthohumols grünlich- bis bräunlichgrau. Weitere Zonen können vorhanden sein.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 307</b> <b>Tinctura Humuli lupuli</b> <b>(70%) 1:5</b>	
---	---	---


<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>	
2.3.1. Relative Dichte	0,890 bis 0,920
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 4,0 %
2.3.3. Ethanolgehalt	62 bis 67 % (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Ph.Eur.Ntr. 1999 und Ph.Eur. 4.00 (Hopfenzapfen, DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 309</b> <b>Tinctura Hyperici (70%) 1:5</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 309	<b>Tinctura Hyperici (70%) 1:5; Johanniskrauttinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Hypericum perforatum L. Herba Hyperici Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1:5 1:4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Rotbraune Flüssigkeit. Aromatischer Geruch und etwas bitterer Geschmack. Mischbar mit Ethanol 70% R. 20 µl Originaltinktur auftragen. Je 5 mg Rutosid R und Hyperosid R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Wasserfreie Ameisensäure R : Wasser : Ethylacetat R 4:6:60 12 cm 1% Diphenylboryloxyethylamin R in Methanol R 5% Macrogol 400 R in Methanol R Nach dem Besprühen wird nach 15 min im UV 365 nm ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheint als untere Zone das Rutosid (orange) und als obere das Hyperosid (orange). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen auf gleichen Höhen ebenfalls orange Zonen und oberhalb der Hyperosid-Referenzzone ist eine weitere orange Zone zu sehen. Kurz unterhalb der Hyperosid-Zone kann eine blaue Zone auftreten (Chlorogensäure). Etwas oberhalb der Mitte sind 2 rote Zonen (Pseudohypericin und Hypericin) sichtbar. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,895 bis 0,925 Mindestens 3,0 % 64 bis 69 % (V/V)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 309</b> <b>Tinctura Hyperici (70%) 1:5</b>	
---	--	---

2.4. <u>Gehalt</u>	<p>Mindestens 0,007% Dianthrone, berechnet als Hypericin.  5,000 g Tinktur werden im Vakuum zur Trockne eingedampft, mit 5,0 ml Wasser aufgenommen (es löst sich nicht vollständig) und in einem 100 ml Scheidetrichter zweimal mit je 20 ml Dichlormethan R ausgeschüttelt, wobei der Kolben zuvor mit Dichlormethan R ausgespült wird. Die Unterphase wird verworfen, die Oberphase <u>mit</u> Rückstand wird in einen 25 ml Messkolben unter Spülen des Scheidetrichters und Kolbens mit Methanol R aufgefüllt. 5,0 ml Lösung werden mit Methanol R zu 25,0 ml verdünnt und bei 590 nm gegen Methanol R gemessen.  Die spezifische Extinktion von Hypericin laut DAC 1986 ist 870.  Der Prozentgehalt an Dianthrone, berechnet als Hypericin errechnet sich nach der Formel:</p> $\frac{\text{Ext.} \times 125}{\text{Einw. (g)} \times 870}$
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	DAC 1986,3. Erg.91 (Johanniskraut, Gehalt) Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 318</b> <b>Tinctura Melissa (70%) 1:5</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: G 318	<b>Tinctura Melissa (70%) 1:5; Melissenblättertinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Melissa officinalis L. Folia Melissa Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Grünlich-braune, klare Flüssigkeit. Aromatisch, nach Melissenblättern. Mit Ethanol 70% R klar und mit Wasser trübe mischbar. 20 µl Originaltinktur auftragen. 2 mg Rosmarinsäure in 2 ml Methanol R; 30 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Chloroform R : Aceton R : wasserfreie Essigsäure R     45:45:10 15 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen ist im UV 254 nm im Chromatogramm der Referenzlösung im mittleren Drittel die fluoreszenzmindernde Zone der Rosmarinsäure zu sehen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist auf gleicher Höhe ebenfalls eine fluoreszenzlöschende Zone sichtbar. Im UV 365 nm fluoreszieren diese Zonen blau. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird <u>sofort</u> im Tageslicht ausgewertet. Die Zone der Rosmarinsäure im Chromatogramm der Referenz- und Untersuchungslösung färbt sich altrosa. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung ist zwischen der Startlinie und der Rosmarinsäure-Zone eine weitere altrosa Zone sichtbar. Unterhalb der Fließmittelfront können 1 bis 3 violette Zonen auftreten. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,890 bis 0,920 Mindestens 2,5% 65 bis 69% (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.



Art.-Nr.: G 319a	<b>Tinctura Millefolii (70%) 1:5; Schafgarbenkrauttinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Achillea millefolium L. Herba Millefolii Ethanol 70 % Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung	Grünbraune, klare Flüssigkeit. Aromatischer Geruch; würziger, leicht bitterer Geschmack. Klar löslich in Ethanol 70% R. 5 ml Tinktur mit 10 ml Wasser versetzen und zweimal mit je 20 ml Dichlormethan R ausschütteln. Die organische Phase über wasserfreiem Natriumsulfat R abfiltrieren, eindampfen und in 0,5 ml Dichlormethan R aufnehmen; 20 µl auftragen. Je 0,005 g Borneol R und Menthol R und 0,004 g Guajazulen R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Dichlormethan R : Ethanol 96% (V/V) R                      96 : 4 12 cm Anisaldehyd-Reagenz R Vor dem Besprühen werden im UV 254 nm zahlreiche fluoreszenzmindernde Zonen sichtbar. In der Mitte des Chromatogramms der Untersuchungslösung ist eine blau fluoreszierende Zone zu erkennen; diese fluoresziert im UV 365 nm ebenfalls kräftig blau. Nach dem Besprühen erscheinen im Chromatogramm der Referenzlösung mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten die blaugrüne Borneol-, die blaue Menthol- und die orange Guajazulen-Zone. Auf Höhe des Borneols ist im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine gleichgefärbte Zone sichtbar; etwa auf Höhe der Menthol-Referenzzone liegt eine blau gefärbte Zone. Unterhalb der Guajazulen-Referenzzone tritt eine rotviolette, und oberhalb eine rosa bis violett gefärbte Zone auf. Im unteren Viertel treten bis zu drei gelbgrüne bis gelbe Zonen auf, die im UV 365 nm gelbgrün fluoreszieren. Weitere violette oder braune Zonen können auftreten.


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 319a</b> <b>Tinctura Millefolii (70%) 1:5</b>	
---	---	---

2.3. <u>Reinheit</u>	
2.3.1. Relative Dichte	0,895 bis 0,925
2.3.2. Trockenrückstand	Mindestens 2,0 %
2.3.3. Ethanolgehalt	66 bis 70 % (V/V)
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.






Art.-Nr.: G 330a	Tinctura Rosmarini (70%) 1:5; Rosmarinblättertinktur
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Rosmarinus officinalis L. Folia Rosmarini Ethanol 70 % (V/V) Perkolation 1:5 1:4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Klare, braune Flüssigkeit. Würzig, nach Rosmarin. Mit Wasser trübe mischbar, mit Ethanol 70% R klar mischbar. 10 ml Tinktur werden auf ca. 3 ml eingengt, 10 ml gesättigte Natriumchlorid-Lösung zugesetzt und mit 5 ml Ethylacetat R ausgeschüttelt. Die Ethylacetatphase wird über wasserfreiem Natriumsulfat R filtriert; 30 µl auftragen A) 20 µl Bornylacetat R und 2,5 mg Borneol R in 10 ml Toluol R B) 0,1% Cineol R in Methanol R Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Dichlormethan R 10 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheinen mit steigendem R <sub>f</sub> -Wert im Chromatogramm der Referenzlösungen das Borneol (braun), Cineol (grau-violett) und Bornylacetat (braun-violett). Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen auf diesen Höhen ähnlich gefärbte Zonen. 0,890 bis 0,920 Mindestens 2,5 % 64 bis 69% (V/V)
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	Wagner, Teedrogen, Seite 30 (DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 343</b> <b>Tinctura Taraxaci (70%) 1:5</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 343	<b>Tinctura Taraxaci (70%) 1:5; Löwenzahntinktur</b>
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Taraxacum officinale Weber Herba Taraxaci cum Rad. Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1:5 1:4 bis 5
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Braun- bis grünbraune Flüssigkeit. Schwach aromatischer Geruch; bitterer Geschmack. 1:1 mischbar mit Wasser und Ethanol 70%RN. 30 µl Originaltinktur 20 µl Linalool R und 10 µl Guajazulen R in 10 ml Methanol R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Toluol R : Ethylacetat R      93:7 10 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung treten folgende Zonen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten auf: Linalool (violett) und Guajazulen (rot-orange). Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt kurz oberhalb des Starts eine graue, darüber eine violette und in Höhe der Referenzsubstanz Linalool eine weiter violette Zone. Unterhalb der Referenzzone Guajazulen ist eine grau-violette Zone erkennbar. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,895 bis 0,925 Mindestens 3,0% 65 bis 70% (V/V)
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	DAC 1998 und DAC 2004 (Löwenzahn, DC)

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 344a</b> <b>Tinctura Thymi (70%) 1:5</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 344a	<b>Tinctura Thymi (70%) 1:5; Thymiankrauttinktur</b>
<b>1. <u>Definition</u></b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Thymus vulgaris L., zygis L. oder beide Arten. Herba Thymi Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Grünbraune Flüssigkeit. Würzig, aromatischer Geruch und Geschmack. Mit Ethanol 70% R mischbar. 40 µl Originaltinktur auftragen. 10 µl Carvacrol R und je 2 mg Thymol R, Cineol R, Borneol R in 10 ml Dichlormethan R; 20 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> Dichlormethan R 10 cm Anisaldehyd-Reagenz R Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Im Chromatogramm der Referenzlösung erscheinen mit steigenden R <sub>f</sub> -Werten im mittleren Drittel die braungrau gefärbte Zone des Borneols, darüber ist die rosa bis violett gefärbte Zone des Cineols, im oberen Drittel die violette Zone des Carvacrols und direkt darüber die orange bis rot gefärbte Zone des Thymols. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheint auf Höhe der Thymol-Referenzzone eine ebenfalls orange bis rot gefärbte Zone. Unmittelbar unterhalb dieser Zone kann eine violett gefärbte Zone auftreten (Carvacrol). Auf Höhe der Cineol- und Borneol-Referenzonen sind meist schwächer gefärbte Zonen in der Untersuchungslösung sichtbar. Weitere Zonen können auftreten. 0,890 bis 0,920 Mindestens 2,5% 65 bis 69% (V/V)



<p>2.4. <u>Gehalt (Phenole)</u></p>	<p>Mindestens 0,08%</p> <p><i>Untersuchungslösung:</i> 10,0 g Tinktur werden mit 150 ml Wasser R und Entschäumer versetzt und in der Apparatur zur Bestimmung des Ethanolgehaltes (2.9.10) bei eintauchendem Vorstoß destilliert. In einem 100-ml-Meßkolben, der 10 ml Ethanol 96 % R enthält und in Eiswasser steht, werden etwa 85 ml Destillat aufgefangen und mit Wasser R zu 100,0 ml aufgefüllt. 5,0 ml dieser Lösung werden in einem Scheidetrichter mit 45 ml Wasser R, 0,5 ml verdünnter Ammoniak-Lösung R 2 (3,5%) und 1,0 ml einer Lösung von Aminopyrazolon R (2%) versetzt. Nach gründlichem Mischen wird mit 4 ml einer frisch hergestellten Lösung von Kaliumhexacyanoferrat(III) R (2%) versetzt und erneut gemischt. Nach 5 min wird mit 25 ml Chloroform R ausgeschüttelt. Die Chloroform-Phase wird durch einen mit Chloroform R befeuchteten Wattebausch in einen 100-ml-Messkolben filtriert. Die wässrige Phase wird noch 2mal mit je 25 ml und einmal mit 10 ml Chloroform R ausgeschüttelt, und die Chloroform-Auszüge werden mit Chloroform R unter Waschen des Wattebausches zu 100,0 ml verdünnt. Die Absorption (2.2.25) der Lösung wird bei 455 nm gegen Chloroform R als Kompensationsflüssigkeit gemessen.</p> <p><i>Referenzlösung:</i> 10,0 mg Thymol R werden in 25 ml Ethanol 96 % R gelöst und mit Wasser R zu 100,0 ml verdünnt. 5,0 ml der Lösung werden in einem Scheidetrichter wie oben angegeben weiterbehandelt.</p> <p>Die Berechnung des Prozentgehaltes an Phenolen, berechnet als Thymol, erfolgt nach folgender Formel:</p> $\frac{100 \times A_1 \times m_2}{A_2 \times m_1}$ <p>A<sub>1</sub> = Absorption der Untersuchungslösung A<sub>2</sub> = Absorption der Referenzlösung m<sub>1</sub> = Einwaage der Tinktur in g m<sub>2</sub> = Einwaage von Thymol R in g</p>
<p>3. <u>Hinweis</u></p>	<p>Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.</p>
<p>4. <u>Literatur</u></p>	<p>Ph.Eur.Ntr.2000 und Ph.Eur. 4.00 (Thymian, DC) DAB 1999 (Thymianfluidextrakt, Gehalt)</p>




Art.-Nr.: G 349	<b>Tinctura Valerianae comp.; Zusammengesetzte Baldriantinktur</b>
<b>1. <u>Zusammensetzung</u></b>	Gemäß DRF: Spiritus aethereus                      1 Teil Tinct. Valerianae                      1 Teil Spiritus Menthae pip.                      1 Teil
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>  <b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit  <b>2.2. <u>Identität</u></b> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung  Referenzlösung  Stationäre Phase  Fließmittel  Laufstrecke  Detektion  Auswertung	Gelbe klare Flüssigkeit.  Pfefferminzartiger Geruch und brennender Geschmack.  In Wasser trübe löslich, mit Ethanol 70% R klar mischbar.  5 ml Tinktur auf ca. 2 ml eindampfen, mit 3 ml Kalilauge 10% versetzen und 2 mal mit je 5 ml Dichlormethan R ausschütteln. Die wässrige Phase 10 Minuten lang im Wasserbad bei 40 °C erwärmen, abkühlen, mit Salzsäure 7% ansäuern und 2 mal mit 5 ml Dichlormethan R ausschütteln. Die vereinigten organischen Phasen werden über wasserfreiem Natriumsulfat R getrocknet und filtriert. Das Filtrat wird zur Trockene eingedampft und der Rückstand in 1 ml Dichlormethan R aufgenommen; 20 µl auftragen.  Je 5 mg Fluorescein R und Sudanrot G R in 10 ml Methanol R lösen; 10 µl auftragen.  Kieselgel 60 F <sub>254</sub>  Essigsäure 99% R : Ethylacetat R : Hexan R                      0,5:35:65  10 cm  Anisaldehyd-Reagenz R  Nach Verdunsten des Fließmittels erscheint im Tageslicht im Chromatogramm der Referenzlösung die rote Zone von Sudanrot G im mittleren Bereich und die grün-gelbe Fluorescein-Zone im unteren Bereich. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheinen im Chromatogramm der Untersuchungslösung in Höhe der Fluorescein-Zone die intensiv blau-violette Zone der Hydroxyvalerensäure und in Höhe der Sudanrot G-Zone die violette Zone der Valerensäure. In der oberen Hälfte befinden sich weitere, meist schwächere, rosa bis violette gefärbte Zonen.



<p><b>2.2.2. Dünnschichtchromatographie</b></p> <p>Untersuchungslösung</p> <p>Referenzlösung</p> <p>Stationäre Phase</p> <p>Fließmittel</p> <p>Laufstrecke</p> <p>Detektion</p> <p>Auswertung</p>	<p>20 µl Originaltinktur auftragen.</p> <p>50 mg Menthol R, 20 µl Cineol R, 10 mg Thymol R und 10 µl Menthylacetat R in 10 ml Toluol R lösen; 10 µl auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub></p> <p>Toluol R : Ethylacetat R     95 : 5</p> <p>15 cm</p> <p>Anisaldehy-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C zeigen sich im Chromatogramm der Referenzlösung mit steigenden R<sub>f</sub>-Werten die Zonen des Menthols (blau-violett), Cineols (blau-violett), Thymols (lachsrot) und des Menthylacetats (blau-violett). Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt eine dem Menthol und eine dem Menthylacetat entsprechende Zone. In Höhe des Cineols und Thymols sind nur sehr schwache Zonen zu sehen. Unmittelbar unter der Menthylacetat-Zone kann eine schwach grünliche Zone (Menthon) vorhanden sein. Weitere Zonen können zu sehen sein.</p>
<p><b>2.3. Reinheit</b></p> <p>2.3.1. Dichte (g/ml)</p> <p>2.3.2. Trockenrückstand</p> <p>2.3.3. Ethanolgehalt</p> <p>2.3.4. Ethergehalt</p>	<p>0,845 bis 0,858</p> <p>Mindestens 1,0 %</p> <p>69,0 bis 74,0 % (V/V)</p> <p>8,0 bis 12,0 % (V/V)</p>
<p><b>3. Hinweis</b></p>	<p>Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.</p>
<p><b>4. Literatur</b></p>	<p>DRF, Seite 36 DAB 1999 und DAB 2003 (Baldriantinktur, DC 2.2.1-Identität) Ph.Eur. 1997 und Ph.Eur. 4.00 (Pfefferminzblätter, DC 2.2.2-Identität)</p>




Art.-Nr.: G 352	Tinctura Visci (70%) 1:5; Mistelkrauttinktur
<b>1. Definition</b> 1.1. <u>Droge</u> 1.1.1. Verwendeter Drogenteil 1.2. <u>Auszugsmittel</u> 1.3. <u>Herstellverfahren</u> 1.4. <u>Verhältnis Droge : Auszugsmittel</u> 1.5. <u>Verhältnis Droge : Zubereitung (DEV)</u>	Viscum album L. Herba Visci albi Ethanol 70% (V/V) Perkolation 1 : 5 1 : 4 bis 5
<b>2. Qualitätsdaten</b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Trockenrückstand 2.3.3. Ethanolgehalt	Grünbraune Flüssigkeit; nach einiger Zeit kann sich ein weißer, flockiger Niederschlag absetzen. Aromatisch, nach Ethanol. Mit Wasser leicht trübe, mit Ethanol 70% R klar mischbar. 50 µl Originaltinktur auftragen. Je 10 mg Leucin R und Threonin R in 10 ml Ethanol 50% R; 10 µl auftragen. Kieselgel 60 F <sub>254</sub> n-Butanol R : Aceton R : wasserfr. Essigsäure R : Wasser 35:35:10:20 <b>Kammersättigung</b> 10 cm 30 mg Ninhydrin R in 10 ml n-Butanol R lösen und mit 0,3 ml wasserfreie Essigsäure R versetzen. Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C sind im Chromatogramm der Referenzlösung im Tageslicht die rot-braunen Zonen des Threonins (im unteren Drittel) und Leucins (im mittleren Drittel) zu erkennen. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung erscheinen dem Threonin und Leucin entsprechende Zonen. Von der Startlinie bis zur Threonin-Zone treten weitere rot-braune, beige und rosa Zonen auf. Zwischen den beiden Zonen im Chromatogramm der Referenzlösung erscheinen im Chromatogramm der Untersuchungslösung eine rosa bis rot-braune Zone. Weitere Zonen können vorhanden sein. 0,895 bis 0,915 Mindestens 3,0% 66 bis 70% (V/V)
<b>3. Hinweis</b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. Literatur</b>	Hagers Handbuch, 5. Auflage, Band 6, Seite 1164, Mistelkraut (DC)


CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7702</b> <b>Traubenkernöl, raffiniert</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 7702	<b>Traubenkernöl, raffiniert; Weintraubenkernöl</b>
<b>1. <u>Definition</u></b>  1.1. <u>Synonym</u>	Traubenkernöl wird aus den Kernen der Weintraube ( <i>Vitis vinifera</i> ) gewonnen. Die getrockneten Traubenkerne werden gepresst und extrahiert. Das so gewonnene Rohöl wird anschließend raffiniert.  Raisin seed oil
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.1.3. Löslichkeit / Mischbarkeit  2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Tocopherol-Nachweis  2.2.2. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung a Untersuchungslösung b  Referenzlösung a Referenzlösung b Stationäre Phase Fließmittel  Laufstrecke  Detektion Auswertung  2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Relative Dichte 2.3.2. Brechungsindex 2.3.3. Jodzahl 2.3.4. Säurezahl 2.3.5. Peroxidzahl 2.3.6. Verseifungszahl 2.3.7. Verdorbenheit	Goldgelbes bis grünlich-gelbes Öl. Fast geruchlos; milder Geschmack. Nicht mischbar mit Wasser, mischbar mit Ether R und Dichlormethan R.  0,5 ml Substanz mit 2 ml Ethanol R 96% mischen; 0,1 ml Eisen(III)-chlorid-Lösung R1 (10,5%) zusetzen und 1 min lang schütteln; 0,5 ml einer 1%-igen Lösung von Phenanthrolinhydrochlorid R in Ethanol 96% R zugeben. Es tritt eine orange Färbung auf (Tocopherol).  1 Tropfen Öl in 1 ml Dichlormethan R lösen; 1 µl auftragen. Ethanolextrakt: 0,5 ml Öl mit 0,5 ml Ethanol 96% schütteln, Phasentrennung abwarten, 1 µl Ethanolphase auftragen. 1 Tropfen Öl mit bekannter Identität wie Untersuchungslösung a behandeln. 0,5 ml Öl mit bekannter Identität wie Untersuchungslösung b behandeln. HPTLC-Fertigplatten RP-18 A) Ether R B) Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R      20:40:50  A) 2 mal 0,5 cm B) 2 mal 8 cm  Molybdatophosphorsäure R (100g · l <sup>-1</sup> ) in Ethanol 96% R Nach dem Besprühen und 3 Minuten Erhitzen auf 120 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Die Zonen in den Chromatogrammen der Referenzlösungen müssen mit denen in den Chromatogrammen der Untersuchungslösungen übereinstimmen.  0,918 bis 0,924 1,473 bis 1,477 134 bis 144 Höchstens 0,4 Höchstens 10 188 bis 194 Das warme Öl darf nicht ranzig riechen oder schmecken.




CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 7702</b> <b>Traubenkernöl, raffiniert</b>	
---	---	---


2.3.8. Fettsäurezusammensetzung	Myristinsäure                      C 14:0                      max. 0,3 % Palmitinsäure                      C 16:0                      3 bis 9 % Palmitoleinsäure                      C 16:1                      max. 1,2 % Stearinsäure                      C 18:0                      3 bis 6 % Ölsäure                      C 18:1                      12 bis 28 % Linolsäure                      C 18:2                      58 bis 78 % Linolensäure                      C 18:3                      max. 1,0 % Arachinsäure                      C 20:0                      max. 1,0 % Gadoleinsäure                      C 20:1                      max. 1,0 %
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
4. <u>Literatur</u>	H.P. Fiedler, Lexikon der Hilfsstoffe 2. Aufl. Band II, S. 1004 (Weintraubenkernöl) Rohdewald, Rücker, Glombitza, Apothekenger. PV, 1990, 3. Erg.-Lfg. und 2002, 9. Erg.-Lfg.

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3070</b> <b>Unguentum Alcoholum Lanae</b> <b>„Caelo“</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 3070	<b>Unguentum Alcoholum Lanae „Caelo“; Wollwachsalkoholsalbe „Caelo“</b>	
<b>1. <u>Zusammensetzung</u></b>	Vaselineum album Ph.Eur.	94,500
	Alcoholes Lanae Ph.Eur.	2,500
	Rofetan W/O Emulgator	<u>3,000</u>
		100,00
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>		
<b>2.1. <u>Eigenschaften</u></b>		
2.1.1. Aussehen	Durchscheinende, gelblichweiße bis gelbliche, weiche Salbe.	
2.1.2. Geruch	Schwacher Geruch.	
<b>2.2. <u>Identität</u></b>	Die Lösung von 0,50 g Salbe in 5 ml Chloroform R färbt sich auf Zusatz von 1 ml Acetanhydrid R und 0,1 ml Schwefelsäure R nach Mischen innerhalb weniger Sekunden smaragdgrün.	
<b>2.3. <u>Reinheit</u></b>		
2.3.1. Erstarrungstemperatur am rotierenden Thermometer	38 bis 56 °C	
2.3.2. Trocknungsverlust	Höchstens 0,5 % Die Bestimmung erfolgt mit 1,000 g Salbe durch 1 h langes Trocknen im Trockenschrank bei 100 bis 105 °C bestimmt.	
<b>2.4. <u>Wasseraufnahmevermögen</u></b>	10,0 g Salbe werden in einer Reibschale mit insgesamt 20 ml Wasser R in mehreren Anteilen verrieben. Aus der fast weißen, salbenartigen Emulsion darf sich innerhalb von 24 h kein Wasser abscheiden.	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 1999 (die Prüfungen erfolgen nach DAB 1999, die Zusammensetzung ist unterschiedlich)	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3075</b> <b>Unguentum Alcoholum Lanae</b> <b>aquosum „Caelo“</b>	
---	---	---


Art.-Nr.: 3075	<b>Unguentum Alcoholum Lanae aquosum „Caelo“;</b> <b>Wasserhaltige Wollwachsalkoholsalbe „Caelo“</b>	
<b>1. <u>Zusammensetzung</u></b>	Vaselinum album Ph.Eur. 47,250 Alcoholes Lanae Ph.Eur. 1,250 Rofetan W/O Emulgator 1,500 Aqua purificata Ph.Eur. <u>50,000</u> 100,00	
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Weiße, bei Raumtemperatur weiche Salbe.	
2.2. <u>Identität</u>	Die Lösung von 0,50 g Salbe in 5 ml Chloroform R wird mit 1,0 g wasserfreiem Natriumsulfat R geschüttelt. Das Gemisch färbt sich auf Zusatz von 1 ml Acetanhydrid R und 0,1 ml Schwefelsäure R nach Durchmischen innerhalb weniger Sekunden smaragdgrün.	
2.3. <u>Reinheit</u>		
2.3.1. Wasser (2.2.13)	48,0 bis 52,0 % Die Bestimmung erfolgt mit 5,00 g Salbe durch Destillation.	
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 1999 (die Prüfungen erfolgen nach DAB 1999, die Zusammensetzung ist unterschiedlich)	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3138</b> <b>Unguentum LANETTE®</b>	
---	--	---


Art.-Nr.: 3138	<b>Unguentum LANETTE®, LANETTE®-Salbe (konserviert)</b>	
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b>		
1.1. <u>Zusammensetzung</u>	Lanette® N (= emulgierender Cetylstearylalkohol, Typ A) Cetiol® Aqua conservata Sorbinsäure (E 200)	24 Teile 16 Teile 59,9 Teile 0,1 Teile
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b>		
2.1. <u>Eigenschaften</u>		
2.1.1. Aussehen	Weiße, weiche geschmeidige Salbe; grobe Teilchen dürfen nicht vorhanden sein.	
2.1.2. Geruch / Geschmack	Geruch nach Lanette, Vergleich gegen Standard.	
2.2. <u>Identität</u>		
2.2.1. Natriumcetylstearylsulfat	0,1 g Salbe werden mit 0,1 ml Methylenblaulösung (0,15%), 2 ml Schwefelsäure 10% R und 2 ml Dichlormethan R versetzt. Nach Umschütteln ist die untere Phase blau gefärbt.	
2.3. <u>Reinheit</u>		
2.3.1. Wassergehalt	58 bis 62%	
2.3.2. pH-Wert	4 bis 4,5	
<b>3. <u>Konservierungsmittel</u></b>	Propylparaben (E 216) Methylparaben (E 218) Sorbinsäure (E 200)	0,015% 0,045% 0,1%
<b>4. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.	
<b>5. <u>Literatur</u></b>	DHW (Zusammensetzung)	

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 3146</b> <b>Unguentum Majoranae</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 3146	<b>Unguentum Majoranae; Majoransalbe</b>								
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. <u>Zusammensetzung</u> 1.2. <u>Herstellung</u>	<table> <tr> <td>Majorankraut, gerebelt</td><td>14,3 T</td></tr> <tr> <td>Ammoniaklösung 10%</td><td>0,6 T</td></tr> <tr> <td>Ethanol 90%</td><td>4,9 T</td></tr> <tr> <td>Weißes Vaseline Ph.Eur.</td><td>80,2 T</td></tr> </table> <p>In Anlehnung an das EB 6:          Der Majoran wird mit dem Ethanol und der Ammoniaklösung befeuchtet, einige Stunden lang in einer gut bedeckten Schale stehen gelassen, darauf das weiße Vaseline hinzugefügt und das Gemisch unter häufigem Umrühren im Wasserbad erhitzt, bis der Ethanol und die Ammoniakflüssigkeit verflüchtigt sind. Das Kraut wird dann ausgepresst, die Salbe filtriert.</p>	Majorankraut, gerebelt	14,3 T	Ammoniaklösung 10%	0,6 T	Ethanol 90%	4,9 T	Weißes Vaseline Ph.Eur.	80,2 T
Majorankraut, gerebelt	14,3 T								
Ammoniaklösung 10%	0,6 T								
Ethanol 90%	4,9 T								
Weißes Vaseline Ph.Eur.	80,2 T								
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Geruch / Geschmack 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Dünnschichtchromatographie Untersuchungslösung Referenzlösung Stationäre Phase Fließmittel Laufstrecke Detektion Auswertung 2.3. <u>Reinheit</u> 2.3.1. Erstarrungstemperatur am rotierenden Thermometer	<p>Hellgrüne bis dunkelgrüne Salbe.          Intensiver Geruch nach Majoran.</p> <p>0,5 g Substanz werden in einem Becherglas mit 2 ml Methanol R versetzt und im Wasserbad bis zur Lösung der Grundlage erwärmt. Gegebenenfalls wird zentrifugiert; 10 µl auf 1 cm auftragen.</p> <p><b>A:</b> 0,5 g gleichbehandelter Substanz bekannter Identität oder:          2 g Herba Majoranae werden mit 50 ml Dichlormethan R versetzt und 10 Min. lang unter Rückfluss erhitzt. Nach dem Abkühlen wird filtriert und das Filtrat zur Trockene eingedampft. Der Rückstand wird in 2 ml Methanol R aufgenommen.</p> <p><b>B:</b> 0,1 % Menthol R und Thymol R in Methanol R; 10 µl auf 1 cm auftragen.</p> <p>Kieselgel 60 F<sub>254</sub>          Dichlormethan R : Ethylacetat R      90:10          15 cm          Anisaldehyd-Reagenz R</p> <p>Nach dem Besprühen und Erhitzen auf 105 °C erscheint etwa in der Mitte des Chromatogramms der Referenzlösung <b>B</b> die violett gefärbte Zone des Menthols und im oberen R<sub>f</sub>-Bereich die orange gefärbte Zone des Thymols. Im Chromatogramm der Untersuchungs- und Referenzlösung <b>A</b> treten über den ganzen R<sub>f</sub>-Bereich verschiedene rosa-violett gefärbte Zonen auf, wobei die Zonen in der Drogenzubereitung deutlich stärker hervortreten. Im Chromatogramm der Untersuchungslösung tritt an der Lösungsmittelfront eine intensiv violett gefärbte Zone auf.</p> <p>38 bis 56 °C</p>								
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.								
<b>4. <u>Literatur</u></b>	EB 6 (Herstellung)								

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. G 360</b> <b>Walnussöl, raffiniert</b>	
---	--	---

Art.-Nr.: G 360	<b>Walnussöl, raffiniert; Oleum Juglandis raffinat.</b>		
1. <u>Definition</u>	Walnussöl wird aus den schalenfreien Kernen (Nüssen) des Walnussbaumes ( <i>Juglans regia</i> ) durch Pressung/Extraktion gewonnen und anschließend raffiniert.		
2. <u>Qualitätsdaten</u>			
2.1. <u>Eigenschaften</u>			
2.1.1. Aussehen	Klares, hellgelbes Öl.		
2.1.2. Geruch / Geschmack	Leicht nussartiger Geschmack.		
2.2. <u>Identität</u>			
2.2.1. Dünnschichtchromatographie			
Untersuchungslösung	1 Tropfen Öl in 1 ml Dichlormethan R; 2 µl auftragen.		
Referenzlösung	1 Tropfen Öl mit bekannter Identität; 2 µl auftragen.		
Stationäre Phase	HPTLC-Fertigplatten RP-18		
Fließmittel	A. Ether B. Dichlormethan R : wasserfreie Essigsäure R : Aceton R      2:4:5		
Laufstrecke	A. 0,5 cm (zweimal) B. 8 cm (zweimal) Die Untersuchungs- und Referenzlösungen werden 0,5 cm vom unteren Plattenrand aufgetragen. 1 cm vom unteren Plattenrand entfernt wird seitlich eine Markierung angebracht und mit Fließmittel A bis dorthin entwickelt. Nach dem Zwischentrocknen wird dieser Vorgang wiederholt. Mit Fließmittel B wird über 8 cm entwickelt und nach dem Zwischentrocknen der Vorgang wiederholt.		
Detektion	Molybdatophosphorsäure 10% in Ethanol 96% R		
Auswertung	Nach dem Besprühen und Erhitzen 3 Minuten auf 120 °C wird im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Referenzlösung zeigt die gleichen Zonen wie das Chromatogramm der Untersuchungslösung.		
2.3. <u>Reinheit</u>			
2.3.1. Relative Dichte	0,922 bis 0,927		
2.3.2. Brechungsindex	1,475 bis 1,480		
2.3.3. Säurezahl	Höchstens 0,6		
2.3.4. Peroxidzahl	Höchstens 15		
2.3.5. Verseifungszahl	188 bis 196		
2.3.6. Jodzahl	138 bis 162		
2.3.7. Fettsäurezusammensetzung	Palmitinsäure                      C 16:0                      6 bis 8% Stearinsäure                      C 18:0                      1 bis 3% Ölsäure                              C 18:1                      14 bis 21% Linolsäure                         C 18:2                      54 bis 65% Linolensäure                      C 18:3                      9 bis 15% Sonstige                              max. 2%		
3. <u>Hinweis</u>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.		
4. <u>Literatur</u>	Hager, 4. Auflage, Band VII b, Seite 210 Rohdewald, Rücker, Glombitza; Apothekengerechte PV 2002, 9. Erg.		

CAESAR & LORETZ GmbH Herderstr. 31 D-40721 Hilden	<b>Prüfanweisung Nr. 2737</b> <b>Zincum oxydatum cum Talco 1 + 1</b>	
---	---	---

Art.-Nr.: 2737	<b>Zincum oxydatum cum Talco 1 + 1; Zinkoxid mit Talkum 1 + 1</b>
<b>1. <u>Herstelldaten</u></b> 1.1. Zusammensetzung	Zinkoxid und Talkum zu etwa gleichen Teilen gemischt.
<b>2. <u>Qualitätsdaten</u></b> 2.1. <u>Eigenschaften</u> 2.1.1. Aussehen 2.1.2. Löslichkeit / Mischbarkeit 2.2. <u>Identität</u> 2.2.1. Zink  2.2.2. Talcum (Silicat)  2.3. <u>Gehalt</u>	<p>Feines weißes, bis fast weißes Pulver; sich fettig anführend.</p> <p>Praktisch unlöslich in Wasser und Ethanol 96% R, zum Teil löslich in verdünnten Mineralsäuren.</p> <p>A) 1,0 g Substanz wird mit 10 ml verdünnter Schwefelsäure R unter häufigem Umschütteln auf dem Wasserbad 5 min lang extrahiert. Nach dem Abkühlen wird filtriert. 1 ml Filtrat gibt nach Zusatz von 1 ml Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung R einen weißen bis grünlichweißen Niederschlag.</p> <p>B) 0,5 ml des Filtrats von „Prüfung A“ geben nach Zusatz von verdünnter Natriumhydroxid-Lösung R einen weißen, gallertartigen Niederschlag, der nach weiterem Zusatz wieder in Lösung geht.</p> <p>Die Substanz wird in einem Bleitiegel mit etwa 10 mg Natriumfluorid und einigen Tropfen Schwefelsäure 96% verrieben. Der Tiegel wird mit einer dünnen, durchsichtigen Kunststoffplatte, an deren Unterseite ein Wassertropfen hängt, bedeckt. Bei schwachem Erwärmen bildet sich innerhalb kurzer Zeit um den Wassertropfen ein weißer Ring.</p> <p>45 bis 55% Zinkoxid</p> <p>Etwa 0,15 bis 0,25 g Substanz, genau gewogen, werden in einem 250-ml-Erlenmeyerkolben mit 10 ml verdünnter Essigsäure R und 20 ml Dichlormethan R auf dem Wasserbad so lange erhitzt, bis keine Salbenklumpen mehr zu erkennen sind.</p> <p>Nach dem Erkalten gibt man 2 g Hexamethylentetramin und 50 ml Wasser hinzu. Nach dem Auflösen wird eine Spatelspitze Xylenorange R als Indikator zugesetzt und mit 0,1 N Natrium-EDTA-Lösung (Titriplex-III) bis zum Farbumschlag von pink nach gelb titriert.</p> <p>1 ml 0,1 N Natrium-EDTA-Lösung entspricht 8,14 mg ZnO.</p> <p>Berechnung:  Gehalt in % = <math>\frac{\text{Verbrauch (ml)} \times 100 \times 8,14}{\text{Einwaage (mg)}}</math></p>
<b>3. <u>Hinweis</u></b>	Sofern keine Angaben gemacht werden, erfolgen die Prüfungen nach den Methoden des jeweils gültigen Arzneibuchs.
<b>4. <u>Literatur</u></b>	DAB 1999 (Zinkpaste, Identität Zink)

# CAELO-INFO

Verfügbare Caelo-Infos (C.I.), Stand Oktober 2004

C.I. NUMMER	TITEL	IM INTERNET WWW.CAELO.DE	LISTE 2005 SEITE
<b>Ab C.I. 101: CAELO allgemein (globale Aussagen betreffend gesamtes Sortiment)</b>			
C.I. 101	Pharmazentralnummern/Preise der CAELO Produkte	X	385
C.I. 102	CAELO Prüfsertifikate für Ausgangsstoffe	X	386 - 387
C.I. 103	Haltbarkeitsdaten für Rezeptursubstanzen	X	388
C.I. 104	Aufbewahrungsfristen von amtlichen Unterlagen in Apotheken	X	389
C.I. 105	Kennzeichnung von Zusatzmerkmalen bei bestimmten Arzneibuch-Monographien	X	390
C.I. 106	Aufbewahrung von Rezeptursubstanzen in Versandgefäßen	X	391
C.I. 107	Lagerungs- und Abgabehinweise für CAELO Produkte	X	392- 393
C.I. 108	Caelo-Etikett mit erweiterten Informationen	X	394
<b>Ab C.I. 201: Spezielle(re) Aussagen zu Warengruppen, einzelnen Artikeln usw.</b>			
C.I. 201	Anforderung von CAELO-Analysenzertifikaten für <u>nichtarzneiliche</u> Produkte (Lebensmittel, Gewürze, Crudum-Qualitäten etc.)	X	395
C.I. 202	CAELO Lakritz-Produkte	X	396
C.I. 203	Abgabe von Lakritz-Produkten in der Apotheke	X	397
C.I. 204	Qualität von Erythromycin CAELO	X	398
C.I. 206	Grüner Tee	X	399
C.I. 207	Schädlingsbefall bei Drogen	X	400
C.I. 208	Pilzgifte in Süßholzwurzel bzw. Lakritzprodukten	X	401
C.I. 209	BSE-Risikobewertung pharmazeutischer Ausgangsstoffe	X	402 - 403
C.I. 210	Olivenöl: Mögliche Geschmacksunterschiede	X	404
C.I. 211	Trübungen von fetten Ölen	X	405
C.I. 212	Ätherische Öle (Lagerung, Haltbarkeit, Umgang, Kennzeichnung)	X	406
C.I. 213	Huflattichblätter (Folia Farfarae): Pyrrolizidin-Alkaloide / Gültige Monographie	X	407
C.I. 215	Qualität von Nachtkerzenöl	X	408
C.I. 216	Leinsamen (diverse Sorten / Qualitäten)	X	409
C.I. 218	Fenchel und diverse Gewürze: Estragol- bzw. Methyleugenol-Gehalte	X	410
C.I. 219	Färben mit pflanzlichen Drogenmaterialien	X	411
C.I. 221	Vitamin A – Derivate: Eigenschaften / Handhabung	X	412
C.I. 222	Stiefmütterchenkraut: Zulässige Stammpflanzen lt. Ph.Eur.	X	413
C.I. 223	Teufelskrallenwurzel: Zulässige Stammpflanzen lt. Ph.Eur.	X	414
<b>Ab C.I. 401: QS, QK allgemein (auch: Arzneibuch, Standardzulassungen, Prüfvorschriften etc.)</b>			
C.I. 401	CAELO Qualitätssicherung Bereich Drogen/Naturstoffe	X	415
C.I. 402	Monographien / Arzneibücher / Übergangsfristen	X	416
C.I. 403	Caelo-Selbstauskunft	X	417 - 422
C.I. 404	Fit für's Apothekenlabor	X	423

Diese und noch viel mehr Informationen:  
„FAQs“ (Antworten zu häufig gestellten Fragen)  
finden Sie im INTERNET:

**www.caelo.de**



## **Pharmazentralnummern/Preise der CAELO Produkte**

---

### **1. Pharmazentralnummern (PZN)**

Während für das Sortiment der *CAELO Spezialitäten* (Fertigarzneimittel bzw. Handverkaufspackungen) firmenspezifische PZN bestehen (vgl. aktuelle CAELO Sortiments- und Preisliste), ist das Sortiment der *CAELO Rezeptursubstanzen* überwiegend noch mit sogenannten "neutralen PZN" gelistet.

Diese neutralen PZN entsprechen der Klassifizierung dieses Sortiments Drogen/Chemikalien gemäß "Lauer-Taxe" und codieren damit lediglich das Produkt (Artikel, Packungsgröße), nicht aber den Hersteller CAELO.

Sofern gezielt CAELO-Ware bestellt werden soll, reicht hier also die PZN als Selektionskriterium nicht aus, da unter identischer PZN auch die Ware von Mitbewerbern vertrieben wird.

Zu gezielten Selektionen bzw. **Bestellungen von CAELO Ware** empfiehlt sich daher, diese bei Großhandlungen zu platzieren, die mit entsprechender CAELO-Ware dieses Produkts (generell) bevorratet sind bzw. bei der Bestellung "CAELO-Ware" als Zusatzkriterium verbindlich mit aufzugeben.

Für wichtige Produktgruppen (z.B. „FETTE ÖLE“, „WIRKSTOFFE“) wurde mit der Einführung firmeneigener, d.h. CAELO-SPEZIFISCHER PZN auch für solche Rezeptursubstanzen, begonnen – weitere werden sukzessive folgen (Aktueller Stand: siehe [www.caelo.de](http://www.caelo.de) bzw. anfragen).

### **2. Preise**

„Spezialitäten“: Die in unserer Sortiments- und Preisliste aufgeführten AE-Listenpreise sind nach der Arzneitaxe kalkuliert, nach Wegfall der Preisspannenverordnung für apothekenpflichtige Fertigarzneimittel (vgl. entsprechend gekennzeichnete Produkte gemäß CAELO Spezialitätenliste) jedoch nicht verbindlich.

Für alle anderen Produkte, insbesondere das umfangreiche Sortiment der *CAELO Rezeptursubstanzen* ist die Preisgestaltung frei, d.h. sie liegt im Ermessen der jeweiligen Distributionsstufe (pharmazeutischer Großhandel, Apotheke). In der Standardversion der Lauer-Taxe sind deshalb im Sortimentsbereich Drogen/Chemikalien meistens keine Preise hinterlegt, zumal zu diesen Produkten (neutrale PZN! s.o.) verschiedene Anbieter mit verschiedenen Preisen im Markt auftreten können. Caelo-Produkte mit firmeneigener PZN werden hingegen mit dem Caelo-Listenpreis (AE) auch im IFA-Artikelstamm, der Lauer-Taxe etc. geführt.

Eine komplette Darstellung des CAELO Sortiments mit jeweils aktuellen Preisen findet sich im Taxe-Modul der "WINAPO®" - Software der Firma Pharma Daig & Lauer. Diese Daten sind authentisch und werden von uns in Zusammenarbeit mit Pharma Daig & Lauer regelmäßig gepflegt/aktualisiert.

Die Daten können gegen Kostenvergütung auf Diskette oder Internet bei Pharma Daig & Lauer, Gebhardtstraße 37-45, 90762 Fürth bezogen werden. Die Internet-Adresse lautet [www.lauer-fischer.de](http://www.lauer-fischer.de).

Daneben können im Markt auch andere Preisdaten anderer Informationssysteme bzw. Anbieter auftauchen, die von den o.g. Preisen abweichen (können); z. B. wegen abweichender Abgabepreise anderer Herstellerfirmen bzw. des pharmazeutischen Großhandels.

Für Taxationen (Rezepturberechnungen zu Lasten der GKV) sind stets die in der *Hilfstaxe* genannten Preise verbindlich, hilfsweise der anhand des jeweiligen konkreten Einstandspreises analog berechnete Taxpreis (vgl. Regelungen Hilfstaxe).

---

## **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994 - 0 • E-Mail: [Labor@caelo.de](mailto:Labor@caelo.de) • [www.caelo.de](http://www.caelo.de) • Fax: (02103) 4994 58

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## **CAELO Prüfzertifikate für Ausgangsstoffe**

Seit 1987 werden arzneiliche Ausgangsstoffe mit Prüfzertifikat geliefert, womit in der Apotheke eine verkürzte Prüfung (Identität) möglich ist (Literatur: DAZ Nr. 127 [50] 2671-2674 [1987]). Folgende Hinweise verdeutlichen System und Gestaltung:

1. Für unser Unternehmen (Caesar & Loretz GmbH, Betriebsstätten Hilden sowie Werk Bonn) liegen aktuelle Herstellungserlaubnisse gemäß § 13 AMG vor, die von der Bezirksregierung Düsseldorf bzw. Köln als der für uns zuständigen Behörde erteilt wurde (vgl. auch: *CAELO Sortiments- und Preisliste*). Als Kontrollleiter sind z. Zt. tätig und bei der Behörde benannt:

- Herr Apotheker Marc Bartschat
- Herr Apotheker Dr. Bernd Fröhlingsdorf  
*Fachapotheker für pharmazeutische Analytik und Arzneimittelinformation*

Damit werden die gemäß § 6, Abs. 3 ApBetrO verlangten Qualifikationen von unserem Unternehmen unmittelbar erfüllt.

2. Für jede Charge eines CAELO-Produkts werden stets sämtliche gemäß unter Prüfvorschrift genannter Monographie vorgeschriebenen Einzelprüfungen durchgeführt und im CAELO laborinternen Prüfprotokoll dokumentiert. Wenn gelegentlich - bei besonders umfangreichen Arzneibuchmonographien - in dem der Packung beigefügten CAELO-Prüfzertifikat einzelne der im Arzneibuch aufgelisteten Prüfungen *nicht* aufgeführt sind, ist dies ausschließlich durch das begrenzte Platzangebot (max. 12 Prüfmerkmale) des Etiketts bedingt. Alle wesentlichen chargenabhängigen Zahlenwert-Ergebnisse sind jedoch aufgeführt; die restlichen Reinheitsprüfungen werden dann insgesamt mit "Reinheit entspricht" zusammengefasst zertifiziert.
3. Die in den jeweiligen Zertifikaten aufgeführten Werte werden grundsätzlich durch unsere eigenen Kontrolllabore ermittelt. Für einige - besonders anspruchsvolle - Zusatzprüfungen wie z. B. Mikrobiologie (separate Prüferlaubnis erforderlich) oder Pestiziduntersuchungen bei Drogen ziehen wir teilweise externe, akkreditierte Prüflabors hinzu. Diese sind der Bezirksregierung Düsseldorf als der für uns zuständigen Überwachungsbehörde benannt.
4. Die Arzneibuchkonformität bezogener CAELO Produkte geht aus der Schlussbeurteilungszeile des Zertifikats ("Ergebnisse entsprechen Prüfvorschrift - ja") hervor. In den sehr seltenen Fällen *abweichender Prüfergebnisse* (Problemmonographien) sind solche Prüfergebnisse mit einem " \* " gekennzeichnet. Solche Ware ist ebenfalls verkehrsfähig (vgl. Apothekerjahrbuch 1990, Seite 565), zumal in diesen Fällen regelmäßig keine bessere Qualität im Markt beschaffbar ist bzw. eine fehlerhafte Arzneibuchmonographie vorliegt.

Ferner untersuchen wir - als zusätzlicher Kundenservice - auch vom Arzneibuch nicht beschriebene Bearbeitungsformen von Drogen (Schnittformen wie z. B. contus, pulv.) analog zur jeweiligen (Ganzdrogen-) Monographie; die Kennzeichnung "Schnittform - \* entspricht nicht" - sowie die jeweilige Schlussbeurteilung verdeutlichen, dass die Ware zwar nach Arzneibuch untersucht, aber nicht hiernach deklariert/freigegeben ist.

Für die meisten *Pulverdrogen* etc. ist jedoch meistens *keine* arzneiliche Anwendung (sondern Gewürz o.ä.) üblich, so dass diese *ohne Prüfzertifikat* (da nicht erforderlich) zur Auslieferung gelangen.

Die oben skizzierte Gestaltung der CAELO Prüfzertifikate für Ausgangsstoffe wurde mit der Bezirksregierung Düsseldorf als zuständiger Überwachungsbehörde abgestimmt und auch veröffentlicht (vgl. DAZ Nr. 17, Seite 8/10, 24.04.1997 sowie PZ Nr. 17, Seite 9, 24.04.1997; vgl. auch aktuelle *CAELO Sortiments- und Preisliste*).

Gleichzeitig weist CAELO noch auf folgende für die Apothekenpraxis bedeutsamen Neuerungen auf dem Deklarationsetikett hin:

- Aufführung der PZN in Ziffern und als Balkencode (ein zweiter Balkencode dient rein firmeninternen (Auftragssteuerung) Zwecken.
- Angabe chargenbezogener Haltbarkeitsdaten (auch auf dem Prüfzertifikat (rechts unten))

Der Zusatz "keine Endverbraucherpackung" bedeutet, dass es sich bei diesen Produkten um Rezeptursubstanzen handelt, die in der vorliegenden Form (Verpackung, Kennzeichnung) nicht an Endverbraucher weitergegeben werden dürfen. Hierfür stehen zahlreiche Fertigarzneimittel aus dem CAELO - Sortiment (vgl. Spezialitätenliste) zur Verfügung.

### **Tabellarische Übersicht:**

Entsprechen CAELO - Analysenzertifikate den Anforderungen an "Prüfzertifikate" gemäß § 6 Abs. 3 ApBetrO ?

#### **JA - achten Sie auf folgende Details (Etiketten-Aufbau):**

Prüfvorschrift	angegeben
(Prüf)Datum	enthalten
Charge	enthalten
Einzelergebnisse	aufgeführt
Gesamt-Beurteilung	enthalten: - "Ergebnisse entsprechen der Prüfvorschrift - ja" - "DAB" - Deklaration bei der Artikel-Bezeichnung enthalten (siehe Deklarations-Etikett [linker Etikettenteil])
Qualifikation des für die Prüfung Verantwortlichen	angegeben ("Kontrollleitung")
Status des herstellenden Betriebes	AMG-Herstellbetrieb mit Erlaubnis gemäß § 13 AMG (vgl. CAELO-Liste); Herstellung <b>und</b> Prüfung unterliegen der Arzneimittel-Überwachung durch die zuständige Behörde - achten Sie darauf; auch, dass dies nicht nur für die <u>Prüfung</u> ("Testate vom Gegenproben-Sachverständigen...") gilt.

#### **Achten Sie ferner auch auf folgende CAELO Service-Leistungen:**

PZN mit Balkencode	enthalten
Hinweis: Vorsichtig zu lagern (Separanda-Stoffe)	aufgeführt
Weiß auf Schwarz-Signatur (Venena-Stoffe)	aufgeführt
Kennzeichnung gemäß Gefahrstoff-Verordnung (Symbole, R & S-Sätze)	angegeben
Verfalldaten (Deklarations-Etikett und Prüfzertifikat)	angegeben
Artikelbezeichnung: Deutsch und Latein (Synonyma)	angegeben
Benutzerfreundlichkeit: <u>separates Analysenzertifikat</u> (abziehbares, im Prüfprotokoll leicht dokumentierfähiges Klebeetikett)	vorhanden
CAELO-Prüfvorschriften	verfügbar (Preisliste, Internet)
CAELO-Sicherheitsdatenblätter für Gefahrstoffe	vorhanden (ARGE ApoChem-Sammlung auf CD-ROM sowie Internet: <a href="http://www.caelo.de">www.caelo.de</a> )
Diverse CAELO-Info. zu allgemein./speziellen Fachfragen	verfügbar (Preisliste, Internet)
CAELO-INFOCENTER-Hotline	Telefon: 02103 / 4994-161 oder -162 Telefax: 02103 / 4994-50
<b>Internet</b>	<b><a href="http://www.caelo.de">www.caelo.de</a></b>
weitergehende Produkt-Auskünfte	verfügbar ...

## **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**  
**Werke Hilden und Bonn**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994 - 0 • Fax: (02103) 4994 58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de) • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) •

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

## Haltbarkeitsdaten für Rezeptursubstanzen

Bis heute gibt es nach wie vor keine rechtsverbindlichen Aufstellungen konkreter Haltbarkeitsdaten von Rezeptursubstanzen. Auch in den jeweiligen Arzneibuch (DAB, Ph.Eur.; oder DAC) - Monographien werden hierzu keine Angaben gemacht.

Hingegen existieren in der Literatur hierzu einige Angaben (Listen), die - auch wenn nicht amtlich und nicht immer fehlerfrei - zur Orientierung herangezogen werden können [z.B. 1, 2].

Nützlich sind auch die entsprechenden Angaben in den zahlreichen Monographien der 'Standardzulassungen für Fertigarzneimittel' [3]. Diese gelten zwar primär für die gemäß Standardzulassungs-Monographie hergestellten/abgepackten [Verpackung !] *Fertigarzneimittel*; die Daten können aber prinzipiell auch auf die jeweiligen - zugrunde liegenden - *Rezeptursubstanzen* übertragen werden.

Seit September 1996 kennzeichnet CAELO - als weitere Service-Leistung - konkrete Haltbarkeitsdaten auch *bei Rezeptursubstanzen* auf jeder einzelnen Abpackung (Deklarationsetikett/Prüfzertifikat: " VERWENDBAR BIS MM/JJJJ " ).

### Zweckbestimmung:

Abhängig von der jeweiligen Zweckbestimmung (die nicht von uns, sondern vom Verwender festgelegt wird) können sich unterschiedliche Haltbarkeitsdaten ergeben. So können z.B. Pulverdrogen für *pharmazeutische Zwecke* relativ kurze Verwendungsfristen haben (Extrembeispiel: Kardamomen gepulvert – 24 Std.), hingegen als *Lebensmittel* (z.B. Backzutat, Gewürz = *häufige Zweckbestimmung*) deutlich längere (z.T. zwei bis drei Jahre) Haltbarkeitsfristen aufweisen. Die jeweilige Zweckbestimmung und damit verbundene Festlegung der Haltbarkeit liegt folglich im Verantwortungsbereich der jeweiligen Apotheke.

**Für Abpackungen ohne Haltbarkeitsdatum kann die Verwendbarkeit anhand o.g. Literatur sowie ggfls. des auf dem Analysenzertifikat stets ausgewiesenen Prüfdatums in der Apotheke selbst festgelegt werden.**

Evtl. nicht aufgeführte Stoffe können analog (Abschätzung anhand ähnlicher Substanzen) eingestuft werden. Eine generelle (nur sehr grobe) Abschätzung kann orientierend wie folgt vorgenommen werden: CHEMIKALIEN: anorganisch - mind. 3 Jahre, organisch - ca. 2 Jahre; GALENIKA: ätherische Öle, Tinkturen, Salben, Extrakte, Tenside etc. - ca. 1-2 Jahre; DROGEN: (lagerungs-)empfindliche Wirkstoffe [z.B. aether. Öl] - ca. 1-2 Jahre, sonstige Drogen - ca. 3 Jahre.

Zum Ablauf eines Verwendbarkeitsdatums sowie auch während der Lagerung sind Überprüfungsuntersuchungen („Re-Tests“ der haltbarkeitskritischen Parameter) mit ggfls. erneuter Feststellung der erforderlichen Qualität möglich / empfohlen.

### Literatur:

- [1] K. Albert, Lagerungszeiten von Arzneistoffen, Hilfsstoffen, Drogen und Drogenzubereitungen [Sonderdruck Govi-Verlag; überarbeitete und erweiterte Fassung aus Pharm. Ztg. 131, 2259ff (1986)]
- [2] H. Lennartz, Laborprogramm für Apotheken [Deutscher Apotheker Verlag]
- [3] Textsammlung: Standardzulassungen für Fertigarzneimittel [Govi-Verlag / Deutscher Apotheker Verlag] bzw. Braun, Standardzulassungen für Fertigarzneimittel - Text und Kommentar - [Deutscher Apotheker Verlag / Govi-Verlag]

---

### Caesar & Loretz GmbH

Drogen • Galenika • Chemikalien

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994 - 0 • Fax: (02103) 4994 - 58 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

**Aufbewahrungsfristen von amtlichen Unterlagen in Apotheken**

Aufzeichnung	Erläuterung	Aufbewahrungsfrist
<b>Herstellungsprotokoll</b>	für Defekturen pro Charge (Chargengröße max. 100 abgabefertige Packungen) - § 8 Abs. 1 ApBetrO	nicht weniger als 3 Jahre und mind. 1 Jahr nach Verfalldatum - § 22 ApBetrO
<b>Prüfprotokoll</b>	für Defekturen - § 8 Abs. 2 ApBetrO § 8 Abs. 3 ApBetrO: "Von der Prüfung kann abgesehen werden, soweit die Qualität durch das Herstellungsverfahren gewährleistet ist."	dto.
<b>Prüfprotokoll</b>	für Ausgangsstoffe (Drogen, Chemikalien) pro Packung - §§ 6 und 11 ApBetrO	dto.
<b>Prüfprotokoll</b>	für Fertigarzneimittel, Stichprobenweise, pro Tag ein Fertigarzneimittel (mind. 20 pro Monat) - § 12 ApBetrO, s. Kommentar	dto.
<b>Einfuhr von Arzneimitteln (Importkartei)</b>	jedes gem. § 73 Abs. 3 AMG eingeführte Arzneimittel	dto.
<b>Erwerb von verschreibungspflichtigen Tierarzneimitteln</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>geordnete Zusammenstellung aller Lieferscheine, Rechnungen oder Warenbegleitscheine</li> <li>bei Tieren, die zur Gewinnung von Lebensmitteln dienen: Rezeptdurchschrift verbleibt in der Apotheke - § 19 ApBetrO</li> </ul>	dto.
<b>BtM-Rezepte</b>	Sammeln von Teil I des BtM-Rezeptes - § 12 Abs. 4 BtMVV	drei Jahre
<b>BtM-Kartei</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>unverzüglich nach Bestandsänderung je Betäubungsmittel</li> <li>am Ende eines Kalendermonats ist der Bestand zu überprüfen sowie ggf. Ausdruck bei EDV-Aufzeichnung - §§ 13 und 14 BtMVV</li> </ul>	drei Jahre nach der letzten Eintragung
<b>Patientenkartei für Substitutionsmitteleinnahme</b>	patientenbezogene Verbrauchs- und Bestandsführung bei Apotheken, die die Vergabe von Substitutionsmitteln in ihrer Apotheke durchführen - § 13 Abs. 1 ApBetrO	drei Jahre nach der letzten Eintragung
<b>Verbleibsnachweise von Blutzubereitungen, gentechnisch hergestellten Plasmaproteinen zur Behandlung von Hämostasestörungen (Transfusionsgesetz)</b>	patienten- und chargenbezogene Dokumentation zum Zwecke der Rückverfolgung - § 17 Abs. 6 a ApBetrO	15 Jahre nach der letzten Eintragung § 22 Abs. 4 ApBetrO
<b>Gefahrstoff-Abgabebuch</b>	T und T <sup>+</sup> -Gifte, ätzende, brandfördernde oder hochentzündliche Stoffe sowie gesundheitsschädliche Stoffe mit R-Sätzen R 40, R 62 oder R 63 § 3 Chemikalienverbotsverordnung	drei Jahre nach der letzten Eintragung
<b>Gefahrstoffverzeichnis</b>	alle relevanten Gefahrstoffe - § 16 Abs. 3 a Gefahrstoffverordnung	einmal jährliche Überprüfung
<b>Betriebsanweisung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>arbeitsbereichs- und stoffbezogen</li> <li>jährliche Unterweisungen der Beschäftigten müssen schriftlich festgehalten werden - § 20 Gefahrstoffverordnung</li> </ul>	jährliche Unterweisung
<b>Alkoholverwendungsbuch</b>	bei Verwendung von steuerfreiem Ethanol Aufzeichnungen über Bezug und Verwendung (Vordrucke vom Hauptzollamt) - § 28 Branntweinsteuerverordnung	zehn Jahre nach der letzten Eintragung (Abgabeverordnung)
<b>Bereithaltung von Unterlagen über die Herstellung eigener Kosmetika</b>	Unterlagen für die amtliche Überwachung - § 5 b Abs. 1 Kosmetikverordnung	mind. 1 Jahr nach Mindesthaltbarkeitsdatum (Leitlinien zur Herstellung kosmetischer Mittel)

Aus: Mitteilungsblatt der Apothekenkammer Niedersachsen 11/98

**Caesar & Loretz GmbH****Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
 Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☛ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☛

## ***Kennzeichnung von Zusatzmerkmalen bei bestimmten Arzneibuch-Monographien***

---

Während die allermeisten Arzneibuch-Monographien (DAB, Ph.Eur.) eine klar definierte, eindeutige Qualität beschreiben, gibt es einige Monographien, die einen Rahmen vorgeben, welcher mehrere - zum Teil auch verschiedene Qualitäten - zuläßt.

### **Beispiele:**

#### **FETTE ÖLE:**

- **Gewinnung:** Durch Pressung oder Extraktion (zum Beispiel Sesamöl Ph.Eur.)  
Diese Information ist auf dem Kennzeichnungsetikett (Deklaration) angegeben.

- **Parenterale Eignung:** Abhängig von schärferen Reinheitsgrenzen (Peroxidzahl, Säurezahl) und / oder zusätzlichen Reinheitsforderungen (z. B. Wassergehalt)  
Die jeweiligen Parameter sind mit den chargenbezogenen Ist-Analysenwerten auf dem Prüfzertifikat ausgewiesen. Sie beschreiben die Qualität des Produkts zum Zeitpunkt der Prüfung (Prüfdatum). Da die o.g. - kritischen - Kennzahlen durchaus einer Veränderung (insbesondere Lagerungsbedingungen, Zeit) unterliegen, ist der jeweilige Verwender - für diese spezielle Verwendungsform - ggf. zur eigenverantwortlichen Ermittlung / Überprüfung dieser Analysenwerte verpflichtet.

- **Zusatz von Stabilisatoren:** Antioxidanzien, Konservierungsmittel

Diese Angaben finden sich - falls das Produkt stabilisiert bzw. konserviert ist - auf dem jeweiligen Deklarationsetikett, ggf. näher spezifiziert (Zusammensetzung) auf dem beigefügten Prüfzertifikat.

Bei einigen Produkten handelt es sich um Rahmenmonographien, die *mehrere Typen eines Produkts* nebeneinander beschreiben (z. B. Silikonöle, Polyethylenglycole, Zelluloseäther usw.).

In der jeweiligen Monographiedefinition ist festgelegt, wie die jeweilige Type zu charakterisieren ist (z. B. Viskosität bei Silikonölen) und welche Spezifikationsgrenzen für die jeweilige Type gültig sind.

Das jeweilige Typmerkmal muß der Produktkennzeichnung – vergl. CAELO-Deklarationsetikett - hinzugefügt werden (z. B. Silikonöl 100, Silikonöl 300, Silikonöl 1000 usw.).

---

## **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

***Werke Hilden und Bonn***

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • Fax: (02103) 4994-58 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---



## ***Aufbewahrung von Rezeptursubstanzen in Versandgefäßen***

---

Zur Aufbewahrung von Rezeptursubstanzen in den von uns verwendeten Versandgefäßen (insbesondere Glas- bzw. Kunststoffverpackungen) folgende Informationen:

Eine Packmittelauswahl nehmen wir sorgfältig produktbezogen vor, wobei u.a. folgenden Kriterien Aufmerksamkeit zu schenken ist:

- Kompatibilität Packmittel/Produkt
- Anforderungen von Lagerung und Transport (z. B. Bruchgefahr)
- Umweltaspekte (Öko-Bilanz, Vermeidung von Packmittel-Müll)

Hieraus ergibt sich, dass für einfache (unproblematische) Produkte wie z. B. die meisten Drogen sowie einige Chemikalien eine geeignete (mehrlagige / kaschierte) Papiertüte völlig ausreichend ist.

Für alle anderen Produkte (z. B. Flüssigkeiten, Salben, Wirkstoffe) müssen jedoch andere Packmittel (insbesondere Kunststoffe, Glas) zum Einsatz kommen.

Wie uns unsere Packmittellieferanten bestätigen, sind alle unsere Packmittel physiologisch unbedenklich und entsprechen den lebensmittelrechtlichen Vorschriften sowie den Richtlinien des BGA (jetzt BfArM).

Feste Chemikalien - insbesondere Wirkstoffe - werden in weißen Niederdruckpolyethylenbehältern mit Polypropylendeckeln geliefert, sofern keine Unverträglichkeiten zwischen Füllgut und Gefäßmaterial zu erwarten sind. Niederdruckpolyethylen ist bruchsicher, hart, unempfindlich gegenüber Wasser und vielen organischen Lösungsmitteln und beständig gegenüber einer Vielzahl fester Chemikalien. Polypropylen hat ähnlich gute Eigenschaften, ist etwas bruchempfindlicher, aber auch etwas beständiger als Niederdruckpolyethylen. Die Alterung der Kunststoffe ist bei Normalbedingungen gering. Polyethylen ist empfindlich gegenüber UV-Bestrahlung (beim Transport durch Sekundärverpackung ausgeschlossen), weshalb die Dosen zusätzlich mit Weißpigment eingefärbt werden. Diese Kombination ist als Transportgefäß gut geeignet.

Flüssigkeiten werden, soweit sie keine Unverträglichkeiten mit Kunststoff zeigen, in einem neuen, umweltfreundlichen PET-Kunststoff abgefüllt. Damit erübrigt sich der frühere Einsatz von PVC bzw. Verbunden verschiedener Kunststoffe, deren Umweltverträglichkeit/Entsorgungsmöglichkeit bekanntlich recht problematisch ist.

In Glas werden problematische Substanzen abgepackt, die mit Kunststoffen Unverträglichkeiten zeigen. Der Inertheit von Glas als wichtigem Vorteil stehen jedoch auch nachteilige Eigenschaften (Transportrisiko, Bruchgefahr) gegenüber.

Auch diese Packmittel (Braunglas, eingefärbte PET-Kunststoffflaschen) weisen Lichtschutz auf.

Auf dem Boden unserer Kunststoffgefäße finden Sie zusätzlich das jeweilige Herstellungsdatum [nicht: Verfalldatum!] des Packmittels - in Form einer Uhr - aufgebracht. Die Haltbarkeit solcher Packmittel beträgt im Regelfall 5 Jahre.

Daraus ergibt sich, dass bei sachgemäßer Lagerung auf allen Vertriebsstufen keine packmittelbedingten negativen Veränderungen unserer Produkte eintreten. Die originalverschlossenen Transportgefäße können prinzipiell von ihren Materialeigenschaften her als Lagergefäße während des angegebenen Verwendbarkeitszeitraums dienen.

Ob unsere Transportgefäße auch als Standgefäße in Apotheken dienen können, ist weniger eine Frage der technischen Eignung (s.o.), sondern vielmehr formell zu betrachten (z. B. Apothekenbetriebsordnung/Kennzeichnung). Es ist bekannt, dass gerade im Bereich der Kleinpackungen unsere Gefäße zunehmend als Standgefäße verwendet und von der Behörde auch akzeptiert werden, um so u.a. ein korrektes, chargengenaues Arbeiten (einschließlich vollständiger Substanzentnahme!) sicherzustellen. Aus unserer Sicht stellt (Kleinpackungen Wirkstoffe) die Kombination aus Original-Liefergefäß als „innerem“ Gefäß (=Arbeitsgefäß) eingebettet in einem „äußeren“ Standgefäß (= Kennzeichnung ApBetrO) eine pragmatische Lösung dar. Letztlich liegt die Entscheidung hierüber jedoch im Ermessen der jeweiligen Überwachungsbehörde.

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • Fax: (02103) 4994-58 • E-Mail: [Labor@caelo.de](mailto:Labor@caelo.de) • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

✿ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ✿

---

## ***Lagerungs- und Abgabehinweise für CAELO Produkte***

### **I. CAELO Spezialitäten**

(vgl. CAELO Sortiments- und Preisliste – CAELO Spezialitätenliste -)

Für sämtliche CAELO Spezialitäten (Fertigarzneimittel/Handverkaufspackungen) gelten normale Lagerungsbedingungen; d.h. *Raumtemperatur/nicht über 25 °C lagern bzw. aufbewahren.*

Abgabe: Folgende CAELO Fertigarzneimittel sind **apothekenpflichtig**:

7835	CAELO Fichtennadelfranzbranntwein	200 ml, PZN 209650 1
7840	CAELO Lebertran	250 ml, PZN 339613 9
W323	Weiche Zinkpaste	100 g, PZN 312147 7
W326	Zinköl	120 g, PZN 088977 5
W325	Zinkpaste	100 g, PZN 312150 8

### **II. CAELO Rezeptursubstanzen (keine Endverbraucherpackung)**

Bis auf sehr wenige Ausnahmen gelten auch für diese Substanzen normale Lagerungsbedingungen, d.h. Raumtemperatur/nicht über 25 °C lagern bzw. aufbewahren.

Für abweichend zu lagernde Substanzen befindet sich jeweils ein *Hinweis auf dem Kennzeichnungsetikett* solcher Artikel. Nach heutigem Stand sind hier insbesondere folgende temperaturempfindliche Produkte zu nennen:

Artikelnummer	Produkt	Lagerungshinweis
7029	Acidum oleicum	8 – 15 °C
7920	Gelee Royal, frisch	2 – 8 °C
7696	D-a-Tocopherol	8 – 15 °C
4492	Pankreatin	< 15 °C
2155	β-Carotin	8 – 15 °C
4491	Nystatin	2 – 8 °C
2501, 2502	Pepsin	2 – 8 °C
6610	Scopolaminum hydrobromicum	8 – 15 °C
4361	Labessenz	2 – 8 °C

#### **Fette Öle:**

Für diese Produktgruppe empfehlen wir eine Lagerung **unter 20 °C** (Keller bzw. kühler Raum), nicht aber im Kühlschrank, da bei diesen Temperaturen bereits Ausflockungen bzw. Trübungen auftreten können [vgl. CAELO Info. Nr. 211: „Trübungen von fetten Ölen in der kalten Jahreszeit“].



Lagerungshinweise gemäß § 16 ApBetrO:

Die zur Lagerung von Standgefäßen in der Apotheke vorgeschriebenen speziellen Lagerungshinweise „vorsichtig zu lagern“ bzw. „sehr vorsichtig zu lagern“ [vergl. auch Liste im DAC, Anlage K] sind auf den betroffenen Produkten (Deklarationsetikett) angegeben.

Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffrecht:

Hiervon betroffene Produkte sind von uns entsprechend gekennzeichnet. Zusätzlich liegt jeder Apotheke sowie allen pharmazeutischen Großhandlungen ein Exemplar der *Gefahrstoffsicherheitsdatenblatt-Sammlung* (CD ROM, Herausgeber: ARGE ApoChem) vor, der weitere Details entnommen werden können.

Apothekenpflicht bzw. Verschreibungspflicht:

Sämtliche CAELO Rezeptursubstanzen werden von uns ausschließlich an gewerbliche Verwender – nicht an Endverbraucher – abgegeben, wo über die jeweilige Zweckbestimmung entschieden wird. Bei arzneilicher Verwendung solcher Ausgangsstoffe (z. B. ärztliche Rezepturen) muss dann in der Apotheke über den eventuellen Status („apothekenpflichtig“, „verschreibungspflichtig“) des abgabefertigen Produktes [teilweise auch konzentrationsabhängig etc.] entschieden werden.

In diesem Zusammenhang möchten wir noch einmal darauf aufmerksam machen, dass die Kennzeichnungsvorschrift „Vorsichtig zu lagern“ (rot-auf-weiss-Signatur) nicht automatisch einen Status „apothekenpflichtig“ (vergl. Verordnung über apothekenpflichtige und frei verkäufliche Arzneimittel) bedingt bzw. umgekehrt.

---

## **Caesar & Loretz GmbH**

### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ **Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe** ☼

---

## ***Caelo - Etikett mit erweiterten Informationen***

In Zusammenhang mit der Einführung eines neuen, leistungsfähigen EDV-Systems stehen Caelo-Etiketten mit erweitertem Informationsgehalt zur Verfügung:



- 1) Firmeninterne Produktionsnummer / zweiter Balkencode  
Diese firmeninterne Produktionsnummer dient sowohl der Auftragssteuerung (Überprüfung der Richtigkeit der abgegebenen Abpackungen per auftragsbezogenem Einscannen) als auch der Chargenrückverfolgbarkeit.
- 2) Verfalldatum auch auf dem Analysezertifikat (unten rechts)  
Hiermit entsprechen wir einem vielfachen Kundenwunsch, das Verfalldatum (VD) nicht nur auf dem Deklarationsetikett, sondern zusätzlich auch auf dem Analysezertifikat aufzuführen. Damit ist das VD auch im Apothekenprüfprotokoll sofort dokumentiert und muss nicht mehr vom Deklarationsetikett übertragen werden.
- 3) Nummerierte Etiketten  
Sämtliche gedruckten Etiketten werden zusätzlich vom EDV-System je Produktionsauftrag durchnummeriert. Dies dient der Erhöhung der Arzneimittelsicherheit (Etikettenbilanz) innerhalb der firmeninternen Abläufe; für unsere Abnehmer haben diese Nummern keine Bedeutung.
- 4) Verbessertes Schriftbild / Lesbarkeit  
Aufgrund neuer technologischer Möglichkeiten konnten auch hier Optimierungen vorgenommen werden, wovon Sie sich in der Praxis gerne selber überzeugen lassen sollten.

Trotz des oben beschriebenen verbesserten / erweiterten Informationsgehaltes konnten die Etiketten hinsichtlich ihrer Größe sowie des gewohnten Layouts prinzipiell beibehalten werden, so dass in der Praxis keine Umstellungs- bzw. Gewöhnungsschwierigkeiten zu erwarten sind.

Optisch auffällig ist lediglich der zweite (innere) Balkencode mit der firmeninternen Produktionsnummer; der äußere (linke) Balkencode mit der gewohnten Pharmazentralnummer (PZN) ist geblieben und durch die jeweils darunter stehende PZN im Klartext auch eindeutig zu identifizieren.

## **Caesar & Loretz GmbH**

### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

## **Anforderungen von CAELO-Analysenzertifikaten für nichtarzneiliche Produkte (Lebensmittel-, Crudum-Qualitäten etc.)**

Für unsere nichtarzneilichen Produkte (wie z. B. Lebensmittelgrundstoffe, Gewürze, Chemikalien: Crudum-Qualitäten etc.) werden keine Analysenzertifikate ausgestellt, zumal die Apothekenbetriebsordnung hierfür auch KEINE PRÜFZERTIFIKATE verlangt!

Diese sind - gemäß §§ 6, 11 ApBetrO - den arzneilichen Ausgangsstoffen vorbehalten.

Zur arzneilichen Verwendung bieten wir in einigen Fällen Parallel-Artikel (Packungsgrößen / PZN: siehe CAELO-Liste) in Arzneibuch-Qualität sowie mit Analysenzertifikaten an.

Bitte bestellen Sie entsprechend Ihrem jeweiligen Verwendungszweck:

<b>HANDELSWARE bzw. LEBENSMITTEL bzw. CRUDUM-WARE (<u>technische Qualität</u>)</b>  <b>- <u>OHNE</u> ANALYSENZERTIFIKAT -</b>  <b>(Art.Nr., Bezeichnung)</b>	<b>PARALLEL-Artikel (<u>pharmazeutische Qualität</u>)</b>  <b>- <u>MIT</u> ANALYSENZERTIFIKAT -</b>  <b>(Art.Nr., Bezeichnung, Monographie)</b>
<b>A) DROGEN:</b>	
841, Semen Lini tot. kleinkörnig	842a, Semen Lini tot. CADMIUMARM, Ph. Eur.
<b>B) CHEMIKALIEN/ GALENIKA:</b>	
7027, Acidum formicicum crudum 85 %	7026, Acidum formicicum purum 85 %
2027, Acidum oxalicum crudum cryst.	2026, Acidum oxalicum puriss. cryst., EB 6
2058, Alumen crudum cryst.	2056, Alumen fein-cryst., Ph. Eur.
2208, Cuprum sulfuricum crudum cryst.	2204, Cuprum sulfuricum cryst., Ph. Eur.
2243, Ferrum (II) sulfuricum crudum cryst.	2240, Ferrum (II) sulfuricum cryst., Ph. Eur.
G 155a, Liquor Natrii hypochlorosi crudum 10 - 15 % Chlor	G 155, Liquor Natrii hypochlorosi purum ca.12,5 % Chlor, DAC
2405, Magnesium sulfuricum crudum cryst.	2404, Magnesium sulfuricum puriss. cryst., Ph. Eur.
2435, Natrium carbonicum crudum cryst.	2434, Natrium carbonicum cryst., Ph. Eur.
2451, Natrium hydricum in Perlen	2450, Natrium hydricum in rotulis, Ph. Eur.
2473, Natrium sulfuricum crudum calcinatum	2470, Natrium sulfuricum puriss. cryst., Ph.Eur.

### **Caesar & Loretz GmbH**

#### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

## CAELO-Lakritz-Produkte

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Gehalt an Glycyrrhizinsäure	Gehalt an Salmiak (Ammoniumchlorid)	Kennzeichnung/Verzehrhinweise - vergl. Deklarationsetikett !! -
911	Salmiakpastillen	< 0,2 %	4,5 % - 7,99 %	extrastark Erwachsenenlakritz kein Kinderlakritz
914b	Succus. Liquiritiae pulv. Lakritzpulver	> 1 %	< 2 %	Starklakritz - nur für gelegentlichen Verzehr
915	Succus Liquiritiae in Scheiben Lakritz in Scheiben	0,4 % - 1 %	< 2 %	Starklakritz - empfohlener täglicher Höchstverzehr bei ständigem Genuß 10 g/Tag
918	Succus Liquiritiae in Stangen à 50 g Lakritz in Stangen	> 1 %	< 2 %	Starklakritz - nur für gelegentlichen Verzehr
919	Succus Liquiritiae in Stangen à 25 g Lakritz in Stangen	> 1 %	< 2 %	Starklakritz nur für gelegentlichen Verzehr
Informationen gültig für Ware aus dem CAELO-Sortiment. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben nach bestem Wissen, aber ohne Gewähr.				

### Caesar & Loretz GmbH

#### Drogen • Galenika • Chemikalien

Werke Hilden und Bonn

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994 0 • E-Mail: [Labor@caelo.de](mailto:Labor@caelo.de) • [www.caelo.de](http://www.caelo.de) • Fax: (02103) 4994 58

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

## Abgabe von Lakritz-Produkten in der Apotheke

---

In unserer aktuellen *CAELO Preis- und Sortimentsliste* sind verschiedene Lakritz-Produkte aufgeführt (vgl. CAELO Info. Nr. 202). Wie die meisten unserer Artikel, bieten wir auch diese Produkte als Bulk-Ware an, d. h. sie sind zu einer Umfüllung in der Apotheke vorgesehen. Bei der Umfüllung und der Abgabe dieser Lakritz-Produkte sind in Bezug auf Kennzeichnung auch die Bestimmungen des *Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes (LmBG)* zu beachten. Deren Einhaltung kann durch die Überwachungsbehörden (Amsapotheker, Lebensmitteluntersuchungsämter etc.) kontrolliert werden.

Welche Bestimmungen sind diesbezüglich in der Apotheke zu beachten?

Das *Bundesministerium für Gesundheit (BMG)* fordert die Kennzeichnungen von Lakritzprodukten, die einen bestimmten Gehalt an Salmiak (Ammoniumchlorid) oder Glycyrrhizinsäure aufweisen. Die aufzubringenden Hinweise für den Verbraucher sind von der jeweils enthaltenen Menge dieser Inhaltsstoffe abhängig.

Wird ein Gehalt an Salmiak (Ammoniumchlorid) von 2 % überschritten, gelten die nachfolgend aufgeführten Kennzeichnungen. In diesem Fall besteht Deklarationspflicht:

- ▶ 2 bis 4,49 %: Erwachsenenlakritz - kein Kinderlakritz
- ▶ 4,5 bis 7,99 %: extrastark, Erwachsenenlakritz - kein Kinderlakritz.

Für Kennzeichnungen, die sich auf den Gehalt an Glycyrrhizinsäure beziehen, gibt es ebenfalls mehrere Abstufungen. Folgende Verzehrhinweise hat das *BMG* als Empfehlung veröffentlicht:

- ▶ 0 bis 0,2 %: -
- ▶ 0,2 bis 0,4 %: empfohlener tägl. Höchstverzehr  
bei ständigem Genuss 25 g pro Tag
- ▶ 0,4 bis 1 %: empfohlener tägl. Höchstverzehr  
bei ständigem Genuss 10 g pro Tag
- ▶ mehr als 1 %: nur für gelegentlichen Verzehr

Die für CAELO-Lakritz-Produkte abzuleitenden Kennzeichnungen sind auch auf den CAELO-Etiketten unserer Lieferverpackungen vermerkt.

---

### Caesar & Loretz GmbH

Drogen • Galenika • Chemikalien

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

# CAELO - INFO 204

## **Qualität von Erythromycin CAELO**

---

Mehrere Anbieter von Ausgangsstoffen haben offensichtlich immer noch Probleme mit der Qualität der von ihnen vertriebenen Erythromycin-Rezeptursubstanz, welche vor einiger Zeit zu zahlreichen - z. T. wiederholten - Rückrufen (vgl. DAZ/PZ Nr. 36 vom 03.09.1998; DAZ/PZ Nr. 39 vom 24.09.1998; PZ/DAZ Nr. 42 vom 15.10.1998, PZ/DAZ Nr. 44 vom 29.10.1998 sowie erneuter Fall (aufgedeckt ZL, Juli 2002)) führten.

Aufgrund besorgter Anfragen aus unserem Kundenkreis möchten wir zur Qualität des von uns vertriebenen Erythromycins wie folgt informieren:

Unser Erythromycin beziehen wir von einem renommierten Arzneimittelhersteller; dieser Wirkstoff wird dort unter strengen pharmazeutischen Anforderungen produziert und entspricht den Qualitätsanforderungen internationaler Arzneibücher (Ph.Eur., USP, BP usw.).

**Rückstände von Lösungsmitteln** (Lit. [1]): Wir können Ihnen mitteilen, dass die bei den zurückgerufenen diversen Partien Erythromycin *anderer Anbieter* aufgefundenen Lösungsmittel Chloroform und Dichlorethan in Erythromycin CAELO produktionstechnisch nicht enthalten sein können! Bei dem zur Produktion unseres Erythromycins eingesetzten Lösungsmittel handelt es sich um Methanol.

Zusätzlich wurde durch Analyse gezeigt, dass o.g. Lösungsmittel in einer Konzentration unterhalb des erlaubten Limits (Ph.Eur.Ntr. 1999; Kapitel 5.4 „Lösungsmittel-Rückstände“) liegt.

Andere Erythromycinqualitäten (Billiganbieter, Spot-Markt) werden von uns grundsätzlich nicht eingesetzt.

**Aussehen:** CAELO-Erythromycin wird - Apotheken-Wunsch - stets in mikronisierter Form (vergl. Deklaration auf Etikett) angeboten. Das Aussehen/Erscheinungsbild solcher mikronisierter Ware ist daher anders (*voluminöser*) als die Beschaffenheit *nicht* mikronisierter Ware.

**Geruch:** Ein leichter, charakteristischer Geruch nach Aminen („fischartig“) ist für Erythromycin arttypisch. Bei der Prüfung auf Geruch gemäß Ph.Eur. Methode 2.3.4 (neutrales Gefäß, Beurteilung erst nach 15 Minuten) ist meistens der ursprüngliche Geruch nicht mehr oder kaum noch nachweisbar.

In einzelnen Fällen kann jedoch bei der Weiterverarbeitung (Rezeptur) wieder eine Geruchsverstärkung auftreten (siehe Lit. [2]).

Bitte beachten Sie bei Ihren Bestellungen (pharm. Großhandel), dass - aufgrund der sog. *neutralen* PZN - lediglich das Produkt (Erythromycin), nicht aber automatisch die Herkunft/Hersteller (z. B. CAELO) definiert ist.

### **Literatur:**

[1] PZ Nr. 36, Seite 30 vom 07.09.2000 („Rückstände von Lösungsmitteln in Erythromycin“)

[2] DAZ Nr. 41, Seite 64-65 vom 09.10.2003 („Erythromycin – das sensible Antibiotikum“)

---

## **Caesar & Loretz GmbH**

### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## **Grüner Tee**

**Artikel Nr. 893b „Thea viridis perlata“ (REZEPTURPACKUNG)**  
**Artikel Nr. 8220 „Grüner Tee CAELO“ (ENDVERBRAUCHERPACKUNG)**

---

Das Interesse an grünem Tee ist in der letzten Zeit stark gestiegen. Angeregt durch zahlreiche Berichte in den Medien überzeugen sich immer mehr Menschen von seinem gutem Geschmack und entdecken dabei seine wohltuenden Wirkungen.

Grüner Tee wird - wie schwarzer Tee - aus den Blättern der Pflanze *Camellia sinensis* hergestellt. Im Gegensatz zur schwarzen Variante werden allerdings die pflanzeigenen Enzyme, die die Blätter dunkel färben würden, mittels Hitze schnell inaktiviert. Grüntee zeichnet sich durch einen hohen Gehalt an Mineralstoffen sowie an Vitaminen A, B und C aus.

Grüntee wird in der Regel mit 1 bis 1,5 Gramm pro Tasse zubereitet. Er sollte mit 70-80 °C heißem Wasser aufgegossen werden und zwischen einer und drei Minuten ziehen.

In unserer aktuellen CAELO-Sortiments-und-Preisliste ist grüner Tee unter der Bezeichnung „*Thea viridis perlata*“ (Art.-Nr. 893b) zu finden. Er ist als CAELO-Bulkware in Packungsgrößen von 50g (PZN 2318634), 250g (PZN 3290234) und 1kg (PZN 2318640) erhältlich. Es handelt sich dabei um einen chinesischen Tee. Der Ausdruck „perlata“ weist auf eine gerollte Qualität hin. Die Handelsbezeichnung „*pearl tea*“ wird auch heute noch oft verwendet.

Gleichzeitig hat CAELO unter der Bezeichnung „*Grüner Tee CAELO*“ (Art.-Nr. 8220) einen weiteren Grüntee in das Sortiment aufgenommen. Bei diesem Artikel handelt es sich um einen Sencha-Tee von dunkelgrüner Blatt-Qualität. Sencha ist die meistgetrunkene Teesorte Japans. Dieser Artikel wird ausschließlich in abgabefertigen 100-Gramm-HV-Tüten (PZN 8901429) geliefert.

Übrigens: Von CAELO gibt es außer dem genannten Grüntee auch einige weitere interessante Teesorten, z.B. „*Rooibusch Tee*“ (Art.-Nr. 8240, PZN 8901441) in optisch ansprechenden, abgabefertigen ENDVERBRAUCHER-Packungen.

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---



# CAELO - INFO 207

## ***Schädlingsbefall bei Drogen***

---

Gelegentlich ist in Apotheken (nachträglich eingetretener) Schädlingsbefall bei Drogen festzustellen – meist mit unklarer Herkunft und oft massiven Auswirkungen (mehrere Drogen bis gesamter Vorrat).

Häufig auftretende Schädlinge sind z.B. Tabakkäfer (ca. 3 – 5 mm, bräunlich – ähnlich Leinsamen), Dörrobstmotten und deren Larven.

Da CAELO-Drogen vor Auslieferung einer hauseigenen Vorratschutzbehandlung (natürliche Quellenkohlen säure/Druck; Literatur: DAZ 130, Nr. 37/1990, Seite 2014-2018) unterzogen werden, ist von daher ein Befall mit lebenden Schädlingen auszuschließen. Gleichwohl kann es aber auf der weiteren Distributionskette zu Querkontaminationen – auch aus anderen Produkten – kommen. Gespinste am Boden der Verpackung (Tütenfalz) und/oder im Paketverschluss können ein Hinweis hierauf sein.

Am häufigsten ist der Befall innerhalb der Apotheke, insbesondere auch deshalb, da die üblichen Vorratsgefäße für Teedrogen („HORO“-Blechk Dosen) nicht ausreichend dicht schließen und im Deckelbereich (Scharniere) genügend Eindringfläche für Raupen, Käfer und Fluginsekten etc. gegeben ist.

Typische befallgefährdete Teedrogen sind insbesondere Blütendrogen wie Kamille sowie Wurzeldrogen wie z. B. Löwenzahn, Liebstöckel und Angelikawurzel sowie die meisten Frucht drogen.

Häufig hat der Befall aber ganz andere Ursachen, wobei neben anderen empfindlichen Produkten wie z. B. Lebensmittel aller Art, Tierfutter usw. auch an Pflanzen (!) sowie räumliche Gegebenheiten (Regal-Nischen, Heizkörperrohre, Fußbodenleisten etc.) zu denken ist. Zum Zeitpunkt des Befalls muss aber die Ursache nicht mehr zwingend nachvollziehbar sein.

Sofern ein Befall eng umgrenzt werden kann, sollten die befallenen Drogen komplett aussortiert und sämtliche Bestände überprüft werden. Die betroffenen Behältnisse und Einrichtungsgegenstände sind mit heißem Wasser (+ Tensid) gründlich zu reinigen; anschließend sollten sie (z. B. mit einem Fön) gut getrocknet werden. Bei sehr massivem Befall sollte ein lizenzierter Kammerjäger hinzugezogen werden.

Empfehlenswert ist auch, zumindest die befallgefährdeten bzw. sich nicht rasch umschlagenden Drogen in absolut dicht schließenden Gefäßen (zum Beispiel Weithalsgläser mit Drehverschluss [→ Laborbedarfs-Handel] ) zu lagern. Hilfsweise kommt auch ein Einsiegeln in (dickeren!) Plastikbeuteln in Betracht, welches aber mit Aufwand (Neu-Versiegeln nach jeder Entnahme!) verbunden ist.

Wichtig sind auch optimale hygienische Bedingungen (regelmäßige komplette Raumreinigung), geeignetes Inventar (z. B. keine Holzregale, schwer zugängliche Nischen) sowie nach Möglichkeit Schutz vor unkontrollierten Zutrittsquellen (geöffnete Fenster, Türen, Lüftungsgitter etc.).

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

#### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---



## ***„Pilzgifte“ in Süßholzwurzel bzw. Lakritzprodukten***

---

Durch Berichte in den Medien (Spiegel Nr. 2 vom 08.01.2001) wurde die Öffentlichkeit auf eine „Schimmelpilz-Gift“-Kontamination in Süßholzwurzel bzw. Lakritzprodukten hingewiesen. Hiernach wurden zum Teil „extreme Werte“ von Ochratoxin A (OTA) – einem Stoffwechselprodukt von Schimmelpilzen mit möglicherweise schädigenden Wirkungen – festgestellt (**laut dpa-Meldung vom 09.01.2001 jedoch „Panik grundlos“**).

Das Mykotoxin OTA wurde bereits in einer Vielzahl verschiedener Lebensmittel wie z. B. Getreide und daraus hergestellten Produkten, ferner auch in Kaffee, Bier, Wein, Trockenobst, Gemüse, Kakao, Schokolade und Fleischerzeugnissen gefunden. In weiteren Forschungsstudien wurde OTA dann auch in Lakritzprodukten bzw. Süßholzwurzel nachgewiesen, und zwar in Mengen von 0,001 bis ca. 0,2 mg/kg (entsprechend 0,001 bis 0,2 ppm). Für den Nachweis solcher – analytisch sehr geringen – Mengen musste ein Analysenverfahren entwickelt werden, welches derzeit von nur sehr wenigen Speziallabors beherrscht wird.

**Grenzwerte:** Weder in Deutschland noch auf EU-Ebene existieren derzeit gesetzlich verbindliche Höchstwerte für OTA. Grenzwerte einiger anderer Länder liegen zwischen 0,005 und 0,05 ppm, jeweils für *Lebensmittel*, insbesondere Getreide. Die Aufnahme von Ochratoxin A über süßholzhaltige Tees stellt jedoch – im Vergleich zur Ochratoxin-Aufnahme über andere Lebensmittel – ein zu vernachlässigendes Risiko da. Dennoch wurde inzwischen – zur weiteren Risikominimierung – von Seiten eines Verbandes ein Grenzwert von 0,02 ppm für Süßholzwurzel vorgeschlagen.

Als eigenverantwortliche Maßnahme hat Caelo aktuelle Chargen von Süßholzwurzel (sowohl geschälte als auch ungeschälte Ware) auf Ochratoxin A untersuchen lassen; die gefundenen Werte lagen hierbei (zum Teil deutlich) unter 0,02 ppm und entsprechen damit dem o.a. Grenzwert-Vorschlag.

Auch die Hersteller bzw. Lieferanten von Lakritzprodukten haben versichert, dass auch dort Wareneingangsprüfungen auf OTA erfolgen und bei kritischen Kontaminationen die Ware beanstandet und an den Lieferanten zurückgegeben wird.

Insgesamt bleibt also festzuhalten, dass eine mögliche Kontamination mit OTA – insbesondere im Lebensmittelbereich (Getreideprodukte, s.o.) – schon seit längerem bekannt ist. Die Bedeutung der jetzt in Rede stehenden Kontaminationen bei Süßholzwurzel bzw. Lakritzprodukten ist (Menge, Verzehrsgewohnheiten) relativ gering. Unter Berücksichtigung der getroffenen Maßnahmen (s.o.) ist nicht von einem zusätzlichen Risiko für den Verbraucher auszugehen.

---

### **Caesar & Loretz GmbH** **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## ***BSE-Risikobewertung pharmazeutischer Ausgangsstoffe***

---

Aufgrund der sporadisch immer wieder aufflammenden BSE-Diskussion möchten wir den derzeitigen Sachstand betreffend pharmazeutischer Ausgangsstoffe wie folgt zusammenfassen:

Bereits 1995, also zum Zeitpunkt der ersten BSE-Fälle in Grossbritannien, wurden – im Gegensatz zu Lebensmitteln – sämtliche pharmazeutische Ausgangsstoffe einer eingehenden Risikoanalyse/Bewertung unterzogen. Relevante Stoffe tierischer Herkunft wurden vom BfArM (Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte) dann als sicher eingestuft, wenn sie nach einem Bewertungsschema mind. 20 Punkte erreichten. Dieses Bewertungsschema hat auch heute noch im Prinzip Gültigkeit, wobei sich natürlich die Kriterien (Punktebewertung) insbesondere hinsichtlich Herkunft von Rindern aus (neuerdings) BSE-gefährdeten Gebieten geändert haben.

Angestoßen durch die erste BSE-Diskussion in 1995, sind in der Zwischenzeit bereits einige pharmazeutische Ausgangsstoffe vom Markt verschwunden, z. B. Extrakte von Tierinnereien (Milzextrakt) oder Lecithin aus Gehirn/Rückenmark. Solche Stoffe hatten ohnehin nur noch eine extrem geringe Marktbedeutung.

Andere Stoffe tierischer Herkunft konnten häufig durch Alternativen ersetzt werden, z. B. kosmetische Grundstoffe/Emulgatoren (Umstellung auf *pflanzliches* Material).

**Lactose:** Gilt nach bisherigen Erkenntnissen (Milch, Milchprodukte) als sicher.

**Gelatine:** (CAELO Art. 2250 Gelatine, hydrolisiert; W852 Trinkgelatine; CAELO Art. 440c Gelatina alba pulv): Stammt entweder von Schweinen bzw. von Rindern aus nicht BSE-gefährdeten Gebieten; italienische Rinderbestände.

## Internetadressen zu BSE:

<http://www.bml.de> (Bundesministerium für Landwirtschaft), viele allgemeinverständliche Informationen

[http://www.pei.de/bse/bse\\_infos.htm](http://www.pei.de/bse/bse_infos.htm) (Paul-Ehrlich-Institut), Fragen und Antworten, Links

<http://www.who.int/emc/diseases/bse/index.html> (Weltgesundheitsorganisation) Extrem umfangreiche Sammlung von Links und Informationen in englischer Sprache

## Literaturstellen zu BSE in der PZ.

### 02-2001: **BgVV weist Vorwurf zurück**

03.01. dpa. Das Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin hat den Vorwurf der mangelhaften Koordination der BSE-Forschung in den dem Bundesgesundheitsministerium unterstellten Instituten entschieden zurückgewiesen. Die Kompetenzzuteilung zwischen Paul-Ehrlich-,...

### 49-2000: **Stellungnahme der DPhG zur Sicherheit von Arzneimitteln**

Beitrag der DPhG. Ähnlich wie vor knapp fünf Jahren ist die Bevölkerung angesichts der jüngsten Entwicklungen um die BSE-Problematik verständlicherweise wieder stark verunsichert und beunruhigt. Deutschland scheint seit einigen Wochen in Punkto BSE seine "Unschuld" verloren zu haben....

### 48-2000: **BSE-Sicherheit von Arzneimitteln**

PZ. Immer wieder wird nach der neu entfachten Diskussion um BSE die Sicherheit von Gelatineprodukten in Frage gestellt. Die Arzneimittelkommission der Apotheker hat sich bereits 1996 (PZ 13, Seite 8) zu diesem Thema geäußert.

## Literaturstellen zu BSE in der DAZ:

Nr. 51/52/2000, S. 83 (5919): „Was Sie als Arzt oder Apotheker über BSE wissen sollten“

---

## **Caesar & Loretz GmbH**

### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

✿ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ✿

---

## ***Olivenöl: Mögliche Geschmacksunterschiede***

---

Natives Olivenöl (Caelo Listennummer: 7322, Oleum Olivarum EXTRA VIERGE, Olivae Oleum, Olivenöl) ist ein Naturprodukt, bei dem gewisse Schwankungen sowohl in Aussehen und Sensorik als auch bei den chemisch - physikalischen Parametern ganz normal sind. Der Geschmack unseres Olivenöls entspricht den europäischen Anforderungen für Olivenöl Nativ Extra.

Ein etwaiger etwas scharfer Geschmack, der z.B. durch die freien Fettsäuren entsteht, ist typisch für Olivenöl mit einer relativ niedrigen Peroxidzahl, also für frische Ware. Ein solches Öl kann durchaus ein „Kratzen“ im Hals verursachen, ist aber in allen Punkten konform zur gültigen Arzneibuchmonographie (Ph.Eur.) und daher nicht zu beanstanden.

Aufgrund dieser naturbedingten Gegebenheiten / Schwankungen ist es nicht möglich, durchgängig nur Olivenöle mit „milderen“ geschmacklichen Merkmalen zu beschaffen.

Im Übrigen werden (besonders in südeuropäischen Ländern) scharf schmeckende Olivenöle durchaus bevorzugt.

Wir empfehlen eine Lagerung / Aufbewahrung in möglichst vollständig gefüllten, stets gut verschlossenen Gefäßen bei Temperaturen zwischen 15 – 20 °C.

Um längere Stand-/Aufbrauchzeiten angebrochener Gefäße zu vermeiden, kann ein Portionieren auf kleinere (randvoll gefüllte) Gefäße zur Zwischenlagerung sinnvoll sein.

Bitte beachten Sie auch unsere CAELO-firmenspezifischen Pharmazentralnummern (PZN) für unser gesamtes Sortiment „FETTE ÖLE“ in CAELO-Qualität.

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

#### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

✿ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ✿

---

## **Trübungen von fetten Ölen**

---

Bei sinkenden Umgebungstemperaturen (kalte Jahreszeit, Transport) – manche Öle (z.B. Olivenöl) bereits bei Temperaturen um 20 °C - neigen einige pflanzliche und tierische Öle (z.B. Avocadoöl, Olivenöl, Mandelöl, Weizenkeimöl, Lebertran etc.) zu Ausflockungen bzw. Trübungen.

Diese Trübungen sind völlig natürlich und stellen ein rein physikalisches Phänomen dar. Die im Öl enthaltenen Triglyceride können bei Abkühlung des Öles (bereits ab Umgebungstemperaturen < 20° C; auch bei nur kurzfristiger Einwirkung wie z.B. Transport) langsam ausfallen (vergleiche Verhalten von Olivenöl im Kühlschrank).

Dieser Vorgang stellt **keinerlei Qualitätseinbuße** dar, sondern ist in der Regel vollkommen reversibel. Man sollte hierzu das Öl - am besten im Wasserbad - langsam auf max. 40° C unter ständigem Rühren erwärmen, bis das Öl völlig klar erscheint.

Ein Stehenlassen bei Raumtemperatur reicht leider meistens nicht aus!  
Wenn dieses Erwärmen jedoch langsam und bei der vorgegebenen Temperatur durchgeführt wird, besteht keine Sorge, dass das Öl zu schnell ranzig wird.

Wir empfehlen eine Lagerung / Aufbewahrung in möglichst vollständig gefüllten, stets gut verschlossenen Gefäßen bei Temperaturen zwischen 15 – 20 °C.

Um längere Stand-/Aufbrauchzeiten angebrochener Gefäße zu vermeiden, kann ein Portionieren auf kleinere (randvoll gefüllte) Gefäße zur Zwischenlagerung sinnvoll sein.

Bitte beachten Sie auch unsere CAELO-firmenspezifischen Pharmazentralnummern (PZN) für unser gesamtes Sortiment „FETTE ÖLE“ in CAELO-Qualität.

[Literatur: PZ Nr. 9 vom 27. Februar 1992, S. 48]

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## **Ätherische Öle** **(Lagerung, Haltbarkeit, Umgang, Kennzeichnung)**

---

Die Haltbarkeit von ätherischen Ölen ist aufgrund ihrer komplexen Zusammensetzung sehr unterschiedlich. Generell gilt für die Aufbewahrung von ätherischen Ölen: Möglichst kühl, in dicht verschlossenen und möglichst randvoll gefüllten Gebinden, unter Lichtschutz (Braunglas).

Bei der Kühllagerung von ätherischen Ölen (Kühlschrank) ist zu beachten, dass einige wenige ätherische Öle, z. B. Oleum Anisi, Oleum Foeniculi oder Oleum Rosae, bei kühlen Temperaturen erstarren. Die Qualität wird hierdurch nicht beeinflusst; solche Öle können durch vorsichtiges Erwärmen (Wasserbad) wieder verflüssigt werden.

Unter nicht sachgemäßen Lagerungsbedingungen (z. B. Einwirken von Luftsauerstoff, Licht und Wärme aufgrund schlechter Lagerbedingungen, wie z. B. undichter Verschlüsse, fehlendem Lichtschutz oder halbvoller Gebinde) kann eine Verharzung der Öle und damit ein Qualitätsabfall eintreten. Besonders empfindlich reagieren die Agrumenöle wie z. B. Oleum Citri, Oleum Aurantii, Oleum Bergamottae usw.; diese dürfen nicht kühler als 16 °C gelagert werden, da sonst natürliche Inhaltsstoffe wie z. B. Wachse, Pektine usw. ausfallen können und nicht mehr rücklösbar sind.

Bitte zur Lagerung/Abgabe (Umfüllen) nur *geeignete Gefäße* (Glas, ausreichend dichte und resistente Verschlüsse) verwenden; manche Inhaltsstoffe von ätherischen Ölen greifen Kunststoffe etc. an.

Für den offenen Umgang (Abfüllen, Verarbeitung) von ätherischen Ölen gilt, dass Augen und ungeschützte Hautstellen nicht direkt mit ätherischen Ölen in Berührung kommen sollen, da Überempfindlichkeitsreaktionen (Allergien) bei entsprechend disponierten Personen auftreten können.

Kennzeichnung: Einige ätherische Öle sind laut den gesetzlichen Bestimmungen (Gefahrstoffrecht) mit entsprechenden Gefahrensymbolen gekennzeichnet; eine solche Einstufung ergibt sich rein aufgrund der chemisch-physikalischen Eigenschaften der enthaltenen, bestimmter (bereits entsprechend klassifizierter) Inhaltsstoffe. Solche Gefahrensymbole sollen insbesondere zum sachgerechten Umgang anleiten; eine Bewertung oder gar Abwertung hinsichtlich der *medizinischen/pharmazeutischen Eigenschaften* dieser ätherischen Öle ist hiermit in keinem Falle verbunden!

Weitere Informationen zu den als Gefahrstoff eingestuften ätherischen Ölen können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (vgl. *ARGE ApoChem Sammlung Gefahrstoff-sicherheitsdatenblätter*) entnommen werden.

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

***Huflattichblätter (Folia Farfarae):  
Pyrrolizidin-Alkaloide / Gültige Monographie***

---

In einer AMK-Vorinformation (PZ Nr. 28, Seite 8 vom 12.07.2001) wurde über eine Stufenplananhörung des BfArM betreffend Huflattichblätter zur Anwendung als Teeaufguss berichtet.

Nach erfolgter Anhörung wird ein eventuelles Ergebnis zunächst nur für huflattichblätterhaltige Fertigarzneimittel mit einer *Individual*-Zulassung gelten.

Für Huflattichblätter legt CAELO [gemäß ehemaliger Standardzulassung (Zul.-Nr.1039.99.99)] einen Grenzwert von max. 1 mg/kg \*\* für **Pyrrolizidin-Alkaloide** in den getrockneten Blättern zugrunde. Der jeweilige Gehalt \*\* an Pyrrolizidin-Alkaloide (PA) ist auf den chargenbezogenen Prüfzertifikaten offen ausgewiesen.

Unter Einhaltung dieses Grenzwertes ist – auch im ungünstigsten Fall (Tagesdosis 4 x täglich 1,5g = 6 g; vergl. Kommentar Standardzulassungen) – ein PA-Gehalt von max. 6 µg in der fertigen Teezubereitung sichergestellt und damit der derzeit gültige Wert von 10 µg PA pro Tag erheblich unterschritten.

Sofern Huflattichblätter in Teemischungen bis max. 20% Anteil eingesetzt werden oder nur eine Tasse (zubereitet aus 1 g Droge) reiner Huflattichblättertee am Tag getrunken wird, ist sogar ein maximaler PA-Gehalt von nur 1 µg in einer Teezubereitung pro Tagesdosis sichergestellt.

**Huflattichblätter mit einem PA-Gehalt von max. 1 mg/kg \*\* sind danach weiterhin verkehrsfähig.**

**Gültige Monographie:**

Die letztgültige Monographie für HUFLATTICHBLÄTTER findet sich im DAB 10 (gestrichen 1997).

Mangels einer neueren Monographie ist diese weiterhin gültig/anwendbar als Stand der Technik (vergl. diverse DAB 6 sowie EB 6 – Monographien für andere Drogen).

Nach unserem Kenntnisstand ist die Erstellung einer neuen Monographie „Huflattichblätter“ im DAC geplant.

\*\* = 1 ppm; diese Einheit verwenden wir auf unseren Analysenzertifikaten

---

**Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## ***Qualität von Nachtkerzenöl***

---

Caelo bietet Ihnen Nachtkerzenöl in pharmazeutischer Qualität (DAC) an.

Die Herstellung des Öles kann hierbei (vergleiche DAC-Monographie) durch mechanische Verfahren oder durch Extraktion erfolgen.

Die bisherige Ware wurde durch Extraktion gewonnen.

Neuerdings bieten wir Ware aus einer Kaltpressung an.

Bei der Kaltpressung lösen sich im Nachtkerzenöl auch Bestandteile der Zellwände, die geschmacksbeeinflussend sind. Im Gegensatz zur Extraktionsgewinnung ist bei naturbelassenem, kaltgepresstem Nachtkerzenöl immer mit dem charakteristischen Geschmack zu rechnen, wobei erntebedingte Schwankungen zu unterschiedlichen Geschmacksausrichtungen führen können.

(Stand Juni 2004)

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

#### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

✱ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ✱

---



## ***Leinsamen***

Im Caelo Sortiment wird Leinsamen in verschiedenen Qualitäten wie folgt angeboten:

Semen Lini CADMIUMARM	842 a	1 kg	6338711
		5 kg	6338728
		25 kg	6338734
Semen Lini tot. großkörnig	842	1 kg	1708505
		5 kg	1708511
		25 kg	2314636
Semen Lini tot. mittelkörnig	841 a	1 kg	2314547
		5 kg	2314576
		25 kg	2314599
-----			
Semen Lini tot. kleinkörnig	841	1 kg	2314487
		5 kg	2314501
		25 kg	2314524

Mit Prüfzertifikat - und damit für arzneiliche Verwendung geeignet / dokumentiert - werden die ersten drei Sorten angeboten; insbesondere der Artikel Semen Lini tot. CADMIUMARM weist hier eine sehr gute Qualität auf.

Semen Lini tot. kleinkörnig wird von uns grundsätzlich ohne Prüfzertifikat geliefert und ist damit - vergleiche Kennzeichnung auf dem Etikett „Lebensmittelqualität“ - nicht für arzneiliche Zwecke gedacht. Hierfür stehen ja die drei anderen Sorten ausreichend zur Verfügung.

Bei den Korngrößenbezeichnungen (großkörnig / mittelkörnig / kleinkörnig) handelt es sich um traditionelle Handelsbezeichnungen, die keine absolute, sondern nur eine relative Klassifizierung ermöglichen. In schlechten Erntejahren / ungünstige Wachstumsbedingungen kann also ein „großkörniger“ Leinsamen in der Optik (Korngröße) kleiner als in guten Erntejahren erscheinen. In jedem Falle ist aber gewährleistet, dass (betreffend die Sorten Großkorn und Mittelkorn) arzneibuchkonforme Ware mit Prüfzertifikat zur Auslieferung gelangt.

---

### **Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
 Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

✿ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ✿

---

***Fenchel und diverse Gewürze:  
Estragol- bzw. Methyleugenol-Gehalte***

---

In einer Pressemitteilung von 24.06.2002 hat das Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin (BgVV) auf seiner Web-Site ([www.bgvv.de](http://www.bgvv.de)) auf mögliche Gehalte der natürlich enthaltenen (für Menschen schädlichen?) Inhaltsstoffe Estragol und Methyleugenol in Lebensmitteln hingewiesen. Genannt wurden auch Gewürze und Kräutertees, darunter Estragon, Basilikum, Piment, Muskatnuss sowie Fenchel.

In der Pharmazeutischen Fachpresse (z.B. PZ Nr. 26 vom 27.06.2002, Seite 44) wird hierauf - durch eine sehr kurze Mitteilung - Bezug genommen, was bei Abnehmern und Verbrauchern zur Verunsicherung geführt hat.

Mit folgenden Aussagen möchten wir einer möglichen Verunsicherung entgegentreten und zu einer objektiven, realistischen Betrachtungsweise beitragen:

In der oben angeführten BgVV-Pressemitteilung vom 24.06.2002 wird das Risiko für den Verbraucher, die regelmäßig Estragol- oder Methyleugenolhaltige Lebensmittel verzehren, wegen der relativ kleinen Aufnahmemengen dieser Stoffe als nicht sehr hoch eingestuft. Untersuchungen, die eine konkrete Gesundheitsgefährdung bei Menschen belegen, liegen bisher nicht vor.

Die meisten der genannten Drogen werden praktisch ausschließlich als *Gewürz* verwendet, gegen deren „gelegentlichen Einsatz in der Küchenpraxis“ auch das BgVV keine Bedenken hat.

Hingegen empfiehlt das BgVV betreffend einer längeren / regelmäßigen Anwendung von Fencheltee als Lebensmittel bei Kindern diese nur nach Rücksprache mit einem Arzt oder einem Apotheker.

Hierzu ist anzumerken, dass der von uns vertriebene Fenchel (Fructus Foeniculi amari, Bitterer Fenchel Ph.Eur. ausschließlich in Arzneibuchqualität gehandelt wird und durch die strenge Monographie des Ph.Eur. unter anderem auch bereits in seinem Estragolgehalt (max. 5,0 % im ätherischen Öl) limitiert ist. Dies führt - für pharmazeutisch verwendeten Fenchel bereits zu einer sorgfältigen Chargenselektion, die im Lebensmittelbereich unseres Wissens bis dato nicht statt findet, zumindest aber nicht vorgeschrieben ist.

Fakt ist, dass es keinen belegten Fall von einer Schädigung des Menschen durch Fencheltee gibt, obwohl dieser seit Jahrhunderten getrunken wird. Vielmehr wird Fenchel von allen kompetenten Stellen wie der „Deutschen Gesellschaft für Ernährung“ und der US-amerikanischen „Food and Drug Administration (FDA)“ als unbedenkliches Lebensmittel bzw. Lebensmittelzutat eingestuft.

Letztlich erfolgte die Mitteilung des BgVV vom 24.06.2002 lediglich aus Gründen des *vorbeugenden* Verbraucherschutzes. Auch nach eigener Einschätzung des Instituts besteht keinerlei konkrete Gesundheitsgefährdung durch Produkte, die Estragol oder Methyleugenol enthalten. Insbesondere betreffend Fenchel sind gesundheitliche Schäden nicht bekannt geworden und werden vom BgVV auch nicht behauptet.

---

**Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

✿ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ✿

---

## Färben mit pflanzlichen Drogenmaterialien

Farbige Inhaltsstoffe bestimmter Pflanzen veranlassen die Menschen immer schon dazu, diese Pflanzen als Färbemittel zu verwenden. So lassen sich z.B. Kleidungsstücke oder auch die Schalen von (ausgeblasenen) Eiern auf natürliche Weise durch Behandlung mit getrocknetem Pflanzenmaterial färben.

Dazu gibt man ca. 50 gr. Droge auf 1 L Wasser, erhitzt zum Sieden und siebt die Lösung nach ca. 15-30 Minuten ab. Man taucht das Färbgut bis zum gewünschten Farbton in diese Lösung. Durch den Zusatz von Alumen (Gebrannter Alaun) oder Kaliumcarbonat (Caelo Art.Nr. 2312 oder 2314) zur Färbelösung (ca. 1 Teelöffel/L) kann bei manchen Drogen ein intensiverer Farbton erzielt werden.

<i>Folgende Drogen und Zusätze eignen sich zum Färben:</i>			
<b>Caelo Art.Nr.</b>	<b>Lateinische Bezeichnung</b>	<b>Deutsche Bezeichnung</b>	<b>erzielbarer Farbton</b>
52	Coccionella grisea	Nopalschildlaus	rot bis pink (cave: nur 3-5g/L)
109	Cortex Juglandis	Walnußschalen	braun
174	Flores Chamomillae	Kamillenblüten	hellgelb
249	Folia Betulae	Birkenblätter	hellgelb
285	Folia Mate	Mateblätter	grün
310	Folia Salviae	Salbeiblätter	olivgrün
413	Fructus Myrtilli	Heidelbeeren	blau bis blauviolett
593	Folia Urticae	Brennesselblätter	grün
522	Herba Hyperici	Johanniskraut	gelblich
609*	Lignum Campechianum	Blauholz	violett bis aubergine
609a*	Lignum Citrinum	Gelbholz	gelb bis orange gelb
609b*	Lignum Fernambuci	Rotholz	weinrot
616	Lignum Santali rubri	Rotes Sandelholz	gelb bis orangebraun
766	Rhizoma Curcumae jav.	Jav. Curcumawurzelstock	gelb
2064*	Alumen ustum plv.	Gebrannter Alaun	<i>Farbverstärker</i>
2312*/2314	Kalium carbonicum	Kaliumcarbonat	<i>Farbverstärker</i>

Für die gekennzeichneten (\*) Drogen / Chemikalien ist im allgemeinen keine weitergehende arzneiliche Verwendung vorgesehen. Diese Artikel werden deshalb stets *ohne* Analysen- / Prüfzertifikat (da nicht erforderlich) gehandelt.

Hinweis: *Krappwurzel, Färberwurzel* (Radix Rubiae tinctorum)

Die Arzneimittelkommission (AMK) rät vom Färben mit Krappwurzel haltigen Ausgangsstoffen als Lebensmittelfarbstoff ab. Krappwurzel enthält kanzerogene Inhaltsstoffe, von denen ein Übergang in Lebensmittel nicht auszuschließen ist. (PZ Nr. 12, 1993 / DAZ Nr.11, 1993)

Alle aufgeführten Drogen sind nicht in der Verordnung über die Zulassung von Zusatzstoffen zu Lebensmitteln aufgeführt und daher – ungeachtet ihrer Eignung – offiziell zum Färben von Lebensmitteln nicht zugelassen (vergl. auch: PTA heute Nr.3, 1999). Daher (aus formalrechtlichen Gründen) die Einschränkung auf das Färben von nicht zum Verzehr bestimmten Produkten wie Eierschalen oder Textilien.

### Caesar & Loretz GmbH

#### Drogen • Galenika • Chemikalien

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

## ***Vitamin A-Derivate: Eigenschaften / Handhabung***

Im Caelo Sortiment (vergleiche gültige Sortiments- und Preisliste) werden derzeit folgende Vitamin A-Derivate geführt:

Art.Nr.	Artikel Bezeichnung	Monographie	Pharmazentral-Nr.	Packung
5724	<b>Vitamin A-acetat</b> 1,5 Mio.I.E./g ÖLIGE LÖSUNG VON VITAMIN A (stabilisiert) Vitaminum A densatum oleosum	Ph.Eur.	7496346 7496352	10 g 100g
5722	<b>Vitamin A-palmitat</b> ÖLIGE LÖSUNG VON VITAMIN A (stabilisiert) Vitaminum A densatum oleosum	Ph.Eur.	3815926 2325054	10 g 100 g

Diese Artikel stellen Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung dar, Sicherheitsdatenblätter liegen in der Apotheke (ApoChem / PHAGRO - Dokumentation auf CD-ROM) vor.

Beim Umgang / Rezeptur dieser Stoffe sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften zu beachten!

Für oben genannte Artikel sind insbesondere auch die Angaben in den jeweils gültigen Arzneibuchmonographien zu beachten. Dort wird unter „Eigenschaften“ angeführt, dass in sehr konzentrierten Lösungen eine partielle Kristallisation erfolgen kann. Entsprechende Abpackungen sind daher zwecks Homogenisierung vor Gebrauch ungeöffnet im Wasserbad (60-70°C) ca. 30 Minuten unter gelegentlichem, kräftigen Schütteln zu erwärmen.

Zur Lagerung macht Ph.Eur. folgende Angaben:

Vor Licht geschützt, in dicht verschlossenen, möglichst vollständig gefüllten Behältnissen. Der Inhalt eines geöffneten Behältnisses muss so schnell wie möglich verbraucht werden. Die nicht benötigte Menge muss durch Inertgasatmosphäre geschützt werden.

Ein Stabilisator / Antioxidans ist zugesetzt und offen deklariert (E307 =  $\alpha$ -Tocopherol, siehe Etikett).

### Literatur:

Bitte beachten Sie auch folgende weiterführende Rezepturhinweise des NRF ([www.dac-nrf.de](http://www.dac-nrf.de))

- Retinolester-Rezepturen zur kutanen Anwendung
- Stabilität von Retinolester-Zubereitungen
- Retinolester-Rezepturen zur nasalen Anwendung
- Ölige Retinolester - Augentropfen
- Retinolester in Inhalationslösungen
- Tretinoin – Dermatika

Ferner im CAELO - Lieferprogramm:

9560	<b>Vitamin A-Säure</b> <b>TRETINOIN</b> Acidum retinoicum, Retinolsäure	Ph.Eur.	6183102 3836762 3891471	0,5 g 1g 100g
------	---	---------	-------------------------------	---------------------

## **Caesar & Loretz GmbH**

### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

## Stiefmütterchenkraut: Zulässige Stammpflanzen lt. Ph.Eur.

---

Im Europäischen Arzneibuch (Ph.Eur. 4.00) wurde folgende Monographie (4.00/1855) neu aufgenommen:

„WILDES STIEFMÜTTERCHEN MIT BLÜTEN“  
(*Violae herba cum floris*)

Laut Definition besteht diese Droge aus den getrockneten, blühenden, oberirdischen Teilen von *Viola arvensis* Murray und/oder *Viola tricolor* L.

Die bislang gültige Monographie des Deutschen Arzneimittel-Codex (zuletzt DAC 1998) ließ als Stammpflanze lediglich *Viola tricolor* L. zu. Mit Inkrafttreten o.g. Ph.Eur.-Monographie wurde die DAC-Monographie gestrichen (vergl. Vorwort DAC 2003, S. VI).

Unser Artikel

### 597 Herba *Violae tricoloris* conc.

wurde folglich auf die jetzt gültige Ph.Eur. – Monographie umgestellt.

Durch die jetzt ebenfalls zugelassene Stammpflanze *Viola arvensis* (gekennzeichnet durch cremefarbene Blüten) hat sich die Optik der Droge verändert (cremefarbene Blüten dominieren); die früher gewohnten blauvioletter Blüten (typisch für *Viola tricolor*) treten in den Hintergrund.

Eine Qualitätseinbuße ist hiermit nicht verbunden; unsere Chargen entsprechen i.d. Regel (vergl. Prüfzertifikat) den Anforderungen der Ph.Eur. – Monographie, insbesondere auch hinsichtlich Gehalt (mind. 1,5 % Flavonoide, berechnet als Violanthin).

---

## Caesar & Loretz GmbH

### Drogen • Galenika • Chemikalien

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## Teufelskrallenwurzel: Zulässige Stammpflanzen lt. Ph.Eur.

---

Im Europäischen Arzneibuch (Ph.Eur. 4.03) wurde folgende Monographie (4.00/1095) geändert:

„TEUFELSKRALLENWURZEL“  
(Harpagophyti radix)

Laut Definition besteht diese Droge nunmehr aus den geschnittenen, getrockneten, knollenförmigen, sekundären Wurzeln von *Harpagophytum procumbens* D.C. und/oder *Harpagophytum zeyheri* Decne (bislang nur *H. procumbens* zugelassen).

Unser Artikel

**686 Radix Harpagophyti conc.**

wurde folglich auf die jetzt gültige Ph.Eur. – Monographie umgestellt und der Zusatz „procumbens“ in der bisherigen Artikelbezeichnung gestrichen.

Eine Qualitätseinbuße ist hiermit nicht verbunden; unsere Chargen entsprechen (vergl. Prüfzertifikat) den Anforderungen der Ph.Eur. – Monographie, insbesondere auch hinsichtlich der – unveränderten – Gehaltsanforderung (mind. 1,2 % Harpagosid).

---

### Caesar & Loretz GmbH

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---

## **CAELO Qualitätssicherung: Bereich Drogen/Naturstoffe**

---

Im Rahmen von interessierten Anfragen oder als Reaktion auf Presseberichte (z.B.: RTL "Extra – Test Teebeutel" vom 07.12.1998) wird oft die Frage nach Qualitätssicherungs-massnahmen in unserem Unternehmen gestellt. Obwohl dieses Informationsblatt nicht jede einzelne Maßnahme erläutern kann, vermittelt es vielleicht doch einen Einblick in das Verständnis von Qualitätskontrolle bzw. Qualitätssicherung im Unternehmen CAELO.

Qualitätssicherung beginnt für CAELO mit der geeigneten Auswahl zuverlässiger Lieferanten und Erzeuger. Lieferanten, die bereits über ein eigenes Qualitätssicherungssystem und eine damit verbundene Dokumentation verfügen, werden von CAELO bevorzugt.

Nach Anlieferung bzw. vor Auslieferung werden sämtliche Drogen einer Quellen-Kohlensäure-Druckbegasung (vgl. DAZ 130, S. 2014-2018, 1990) unterzogen. Damit werden eventuell vorhandene Schädlinge sicher abgetötet. Diese Maßnahme schützt die einzelne Abpackung und im Endeffekt auch den gesamten Lagerbestand.

Viele Drogen werden bei CAELO weitergehend bearbeitet. Die Bearbeitung einer Droge umfasst auch umfangreiche Reinigungsschritte, mittels derer vor allem fremde Bestandteile (z. B. Steine, Erdklumpen, Sand, fremde / andere Pflanzenteile) entfernt werden sollen. Natürlich muss das Verfahren der jeweiligen Droge angepasst sein.

Alle in der Apotheke verfügbaren Drogen sind im CAELO-eigenen Labor hinsichtlich ihrer Qualität untersucht worden. Maßstab ist dabei die auf dem Analysenzertifikat („Prüfzertifikat“, vgl. DAZ 127, S. 2671-2674, 1987), genannte Prüfvorschrift, die ständig dem neuesten wissenschaftlichen Kenntnisstand angepasst wird. Durch eine umfangreiche Musterziehung bemühen wir uns, einen möglichst repräsentativen Gesamteindruck von jeder Charge zu erhalten.

Ein oft diskutierter Punkt der Qualitätskontrolle ist die Prüfung auf *Fremde Bestandteile*. Nennt die Monographie keinen anderen Wert, dürfen maximal 2% fremde Bestandteile (vgl. Ph.Eur., Ziffer 2.8.2) enthalten sein. Natürlich wird eine Minimierung dieses Wertes angestrebt. Ein Naturprodukt, das völlig frei von jedweden fremden Bestandteilen ist, kann es jedoch nicht geben. Schließlich wird die gesamte Ware bei der Abfüllung ständig nochmals visuell kontrolliert. Im Arbeitsbereich unserer Abfüllung gelten strenge Sicherheitsvorschriften, die u.a. auch jeglicher *nachträglichen* Beeinträchtigung der Ware vorbeugen sollen.

Zu guter Letzt noch ein Hinweis: Das Unternehmen CAELO steht mitten in - nicht am Ende - einer (teils langen) Lieferkette. Verständlicherweise können wir keine Verantwortung für Mängel übernehmen, die durch Einflüsse unsachgemäßer Behandlung / Lagerung *nach Auslieferung* entstanden sind.

---

### **Caesar & Loretz GmbH** **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼

---



## ***Monographien / Arzneibücher / Übergangsfristen***

---

### **Monographien:**

Die in unserer Liste bei vielen Artikeln angegebenen Monographien (ggfls. auch mehrere; z.B. auch im Rahmen von Übergangsregelungen) verstehen sich als Hinweis auf die Beschreibung des Produkts, nicht jedoch als zugesicherte Eigenschaft. Ferner unterliegen die Arzneibücher einer ständigen Aktualisierung; die genannten Monographien können daher nur eine *Momentaufnahme zum Zeitpunkt der Herausgabe der Liste* darstellen.

Gemäß gesetzlicher Bestimmungen ist die Qualität eines arzneilichen Stoffes chargenbezogen festzustellen und entsprechend zu kennzeichnen.

Die Deklaration auf dem Etikett jeder Einzelabpackung gibt hierüber Aufschluss.

Bei einigen Produkten werden Monographien in Klammern genannt; hier sind die genannten Monographien *nur bedingt anwendbar*, da z.B. bei Drogen die entsprechende Schnitt- bzw. Bearbeitungsform (u.a. contus, pulvis etc.) laut *Definition* der jeweiligen Monographie nicht abgedeckt ist oder Beschaffungs-/Qualitätsprobleme bzw. Monographiefehler eine ständige Beschaffung in dieser Qualität erschweren. In jedem Fall kann aber die in der Apotheke durchzuführende Identitätsprüfung nach den diesbezüglichen Vorgaben der jeweils genannten Monographie vorgenommen werden.

### **Deklaration Arzneibücher / Übergangsfristen:**

Gemäß Bekanntmachung zum Arzneibuch (vergl. z.B. DAB, Einleitung) wird das DAB in der jeweils gültigen Fassung mit dem Index des aktuellen Kalenderjahres (also z. B. *DAB 2002* usw.) gekennzeichnet. Damit wurde der bisher gewohnte Weg, Arzneibücher in einer Gesamtausgabe (z. B. DAB 10) sowie zugehörigen Nachträgen (z. B. *DAB 10, 1.* bzw. *2.* bzw. *3. Nachtrag*) herauszugeben, verlassen.

Entsprechendes gilt für das Homöopathische Arzneibuch (HAB) sowie für den DAC.

Das europäische Arzneibuch (Ph.Eur.) erscheint wieder als eigenständiges Werk - außerhalb des DAB's - und wird (ohne Jahresbezug) mit einem Index (z.B. Ph.Eur. 4.00) bezeichnet, wovon sich die Nachträge (ca. drei Nachträge pro Jahr, NICHT kumuliert) durch fortlaufende Nummerierung (z.B. Ph.Eur. 4.05) ableiten. Die jeweils gültige Monographie ergibt sich aus dem - letztgültigen! - Gesamt-Register.

Bei der Kennzeichnung in unserer Sortiments- und Preisliste wird dementsprechend nur die jeweilige *Stamm-Pharmakopöe* (also z.B. DAB, PH.EUR., DAC) deklariert. Bei der chargenbezogenen Kennzeichnung der von uns vertriebenen Produkte wird die jeweils (d.h. zum Zeitpunkt der Untersuchung) gültige Ausgabe der Pharmakopöe bzw. Monographie - gemäß Inhaltsverzeichnis bzw. Fußzeile der jeweiligen Monographie - auf dem Deklarationsetikett ordnungsgemäß ausgewiesen (z. B. *DAB 2002*).

Evtl. bereits in Verkehr befindliche Ware gemäß "alter" (bisheriger) Monographie ist im Rahmen der Übergangsregelungen (vergl. z.B. *DAB 2002*, Bekanntmachung zum DAB 2002 vom 15.08.2002, *Ziff. 5.*) weiterhin - im Regelfall 12 Monate - verkehrsfähig. Es empfiehlt sich also dringend, alte Monographien nicht wegzuerwerfen, sondern - zumindest während der Übergangsfrist - aufzubewahren (vergl. Vorwort zum DAB sowie DAC).

Monographien aus älteren Pharmakopöen (z.B. DAB 6) werden als solche (einschließlich Index) deklariert.

---

## **Caesar & Loretz GmbH**

### **Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden

Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☛ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☛

---



## ***Lieferantenbewertung: CAELO-Selbstauskunft***

---

Hilden, im Oktober 2004

### ***Lieferantenbewertung: Caelo-Selbstauskunft***

Sehr geehrte Damen und Herren,

seit vielen Jahrzehnten ist Caelo (Caesar & Loretz GmbH, gegründet 1886) bekannt als kompetenter und leistungsfähiger Lieferant von Drogen (Heilkräutern) sowie pharmazeutischen Wirk- und Hilfsstoffen zur Herstellung, Rezeptur und Defektur.

Unsere Ihnen sicherlich gut bekannte Caelo Sortiments- und Preisliste spiegelt das komplette Sortiment pharmazeutischer Ausgangsstoffe in bedarfsgerechten Abpackungsgrößen, ausgestattet mit Prüfzertifikat, wieder.

In der Caelo-Liste finden Sie aber auch *wichtige Aussagen betreffend Qualitätsmanagement bei Caelo; z.B. pharmazeutischer Status des Unternehmens (Herstellungserlaubnis gemäß § 13 AMG), Chargenschlüssel, Prüfzertifikate, Monographien / Arzneibücher* und vieles mehr.

Viele unserer Kunden sind mit dem Aufbau bzw. Ausbau des eigenen Qualitätsmanagementsystems beschäftigt und bitten uns in diesem Zusammenhang um eine Lieferanten-Selbstauskunft.

Qualitätsmanagementsysteme sind für die pharmazeutische Industrie bereits gesetzlich vorgeschrieben (§ 1a PharmBetrV: QS-System), für Apotheken hingegen erst im Rahmen einer (freiwilligen) Zertifizierung (bes. DIN ISO) erforderlich. Zugrunde liegende Standards sind insbesondere der EG-GMP-Leitfaden (Industrie) sowie (Apotheke) die von der Bundesapothekerkammer veröffentlichten Leitlinien der Qualitätssicherung, hier insbesondere der Abschnitt „Beschaffung und Eingang von Ausgangsstoffen“.

Anhand typischer Themen / Fragen dieser Standards haben wir eine umfassende Lieferanten - Selbstauskunft erstellt und anliegend beigefügt.

Wir sind zuversichtlich, Ihnen hiermit eine qualifizierte Dokumentation zur Verfügung zu stellen.

In Ihre Lieferantenbewertung sollten natürlich auch Ihre persönlichen Erfahrungen mit dem jeweiligen Unternehmen einfließen, z.B. auch hinsichtlich Qualität, vertrauenswürdige Prüfzertifikate, Zuverlässigkeit, Sortimentsbreite/Verfügbarkeit, Preis/Leistungsverhältnis und - nicht zuletzt - pharmazeutische Service - Dienstleistungen wie z.B. Prüfvorschriften, Produktauskünfte oder Gefahrstoffsicherheitsdatenblätter (ARGE ApoChem - Sammlung). Auch in diesen Punkten empfiehlt sich **CAELO** als Ihr kompetenter Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe.

Mit freundlichen Grüßen

CAESAR & LORETZ GMBH

Dr. Fröhlingsdorf

-Geschäftsführer-

Anlage: Caelo - Selbstauskunft (5 Seiten)

# **Caelo - Selbstauskunft (Caelo-Info 403)**

## **1.) Angaben zum Unternehmen**

Name der Firma	Caesar & Loretz GmbH
Jahr der Firmengründung	1886
Anschrift	Herderstr. 31, 40721 Hilden
	Postfach 248 & 249, 40702 Hilden
Telefon	02103 / 4994 - 0
Telefax	02103 / 32360 oder 4994-58
Internet	<a href="http://www.caelo.de">www.caelo.de</a>
E-Mail	<a href="mailto:info@caelo.de">info@caelo.de</a> oder <a href="mailto:labor@caelo.de">labor@caelo.de</a>
Geschäftsführer	Apotheker Ulrich von der Linde
	Apotheker Dr. Bernd Fröhlingsdorf
	Dipl. Ök. Oliver Segerath
Mitarbeiter - Anzahl	ca. 250
davon Mitarbeiter Qualitätskontrolle	ca. 20

## **2.) Pharmazeutischer Status**

Caelo verfügt bereits seit 1964 über eine **Herstellungserlaubnis** gemäß § 13 AMG, aktuell erteilt durch die zuständigen Aufsichtsbehörden:

*Bezirksregierung Düsseldorf (betreffend Betrieb Hilden, Firmen-Hauptsitz)  
Herstellungserlaubnis, Aktenzeichen 24.30-01.12*

*Bezirksregierung Köln (betreffend Werk Bonn [Salben, Wirkstoffe])  
Herstellungserlaubnis, Aktenzeichen 24.30.12/02-002*

Zusätzlich liegen für beide Betriebsstätten aktuelle **GMP-Zertifikate**, ebenfalls ausgestellt von den o.g. zuständigen Überwachungsbehörden, vor.  
Beide Betriebsstätten unterliegen der voll umfänglichen Überwachung durch diese (und auch viele andere) Aufsichtsbehörden, welche auch regelmäßig Betriebsbesichtigungen (gesamter Betrieb!) sowie Beprobungen von Produkten durchführen.

Caelo beachtet die relevanten gesetzlichen Bestimmungen wie z.B.

- Arzneimittelgesetz (AMG)
- Pharma-Betriebsverordnung (PharmBetrV)
- EG-GMP-Richtlinie
- Arzneibücher (nationale wie DAB, Ph.Eur. und HAB; internationale wie BP, USP, ÖAB, Ph.Helv. etc. sowie sonstige pharmazeutische Regelwerke (z.B. DAC)).

Durch die Herstellungserlaubnis gemäß § 13 AMG sowie die hauseigene Qualitätskontrolle ist Caelo berechtigt, valide Prüfzertifikate gemäß § 6 Abs. 3 ApBetrO zu erstellen.

Wir verfügen über die gemäß AMG (§ 15) erforderlichen, persönlich verantwortlichen pharmazeutischen Funktionsträger:

Herstellungsleiter:	Herr Apotheker Dr. Ulrich Beckmann (ppa.)
Kontrollleiter:	Herr Apotheker Marc Bartschat
	Herr Apotheker Dr. Bernd Fröhlingsdorf (GF)
Vertriebsleiter	Herr Dipl. Ök. Oliver Segerath (GF)
Stufenplanbeauftragter	Herr Apotheker Marc Bartschat
Informationsbeauftragter	Herr Apotheker Dr. Bernd Fröhlingsdorf (GF)

Zusätzlich ist unser Herr Apotheker Dr. Bernd Fröhlingsdorf zum Sachverständigen für Arzneimittelgegenproben gemäß § 65 AMG bestellt (Bezirksregierung Düsseldorf, seit 14 Jahren).

Sämtliche genannten Mitarbeiter sind in einem Vollzeitbeschäftigungsverhältnis für Caelo tätig.

### **3.) Qualitätssicherung / Qualitätsmanagement**

Caelo hat ein eigenes, umfassendes und behördlich akzeptiertes Qualitätssicherungs-System erarbeitet, welches sich an den EG-Richtlinien orientiert und auch die Elemente der ISO-Normen abdeckt, die für einen Pharmabetrieb zutreffen. Unter anderem wurden folgende Dokumente erstellt und bei den zuständigen Überwachungsbehörden hinterlegt:

- *Qualitätssicherungshandbuch*
- *Firmenbeschreibungen* (Site Master File [SMF] gemäß PIC-Schema) für die beiden Standorte Hilden und Bonn

Arbeits- / Verfahrensabläufe erfolgen nach anerkannten pharmazeutischen Regeln und sind schriftlich als Betriebsanweisung („Standard Operating Procedure“ (SOP)) - zur Zeit über 40 - im QS-Handbuch niedergelegt. Alle SOPs unterliegen einem laufenden Überwachungs- / Aktualisierungs- / Änderungsdienst.

Es werden regelmäßig Selbstinspektionen (Interne Audits) durchgeführt und schriftlich dokumentiert.

Zusätzlich erfolgten Auditierungen durch Kunden bzw. durch andere Institutionen.

### **4.) Mitgliedschaft in Verbänden/Arbeitsgemeinschaften / Kommissionen**

Caelo ist ordentliches Mitglied im

- *Bundesverband der Arzneimittelhersteller (BAH), Bonn*
- *Drogen- und Chemikalienverein (VDC), Hamburg*
- *Gesellschaft für Arzneipflanzenforschung (GA)*
- *Gesellschaft für Dermopharmazie (GD)*

sowie Gründungsmitglied der

- *Arbeitsgemeinschaft Pharmazeutischer Gefahrstoffe in Apotheken (ARGE ApoChem), [Herausgeber der gleichnamigen Sicherheitsdatenblattsammlung für Apotheken.]*

Unser Herr Apotheker Dr. Fröhlingsdorf ist persönliches Mitglied im

- *Phytopharmaka Ausschuss* des BAH, Bonn
- *Ausschuss pharmazeutische Biologie der Deutschen Arzneibuch Kommission (DAB), Bonn*
- *Arbeitsgruppe Arzneibuch* des BAH, Bonn

## **5.) Gebäude / Ausrüstung**

Es sind getrennte Räume / Bereiche vorhanden für

- Wareneingang
- Bulkwarenläger (getrennte Läger für z.B. Drogen, Pharmagrundstoffe etc.)
- Fertigwarenläger (getrennte Läger für Drogen, Pharmagrundstoffe sowie zusätzlich für besonderen Vorschriften unterliegende Artikel wie z.B. VbF, GÜG, etc.)
- Packmittelläger
- Produktion
- Abfüllung / Konfektionierung
- separates Quarantänelager / Gesperrtlager
- Versand
- Retouren
- Qualitätskontrolle
- Verwaltung

Es existiert ein modernes, betriebsumfassendes EDV-System, welches ablaufbegleitend (von der Beschaffung bis zum Verkauf / Versand) konzipiert ist und eine Chargenrückverfolgbarkeit zulässt.

Wareneingänge sind vor Witterungseinflüssen geschützt.

Gebäude, Ausrüstungen, Arbeitsabläufe, Lagerung, Material, Produktion, Konfektionierung, Verpackungsmaterial und Versand sind qualitätssichernd ausgelegt und organisiert.

Es existieren Bedienungs-, Reinigungs- und Wartungsvorschriften für relevante Geräte und Räume.

Reinigung und Wartung werden regelmäßig durchgeführt und dokumentiert.

Für die Produktion sowie Abfüllung sensibler Produkte (Wirkstoffe, Salben ) sind spezielle, besonders geeignete Reinräume vorhanden.

Neben dem Produkt-Schutz ist uns auch der Mitarbeiter-Schutz wichtig. So erfolgt z.B. die Abfüllung von brennbaren Flüssigkeiten oder Gefahrstoffen in hierfür technisch besonders ausgerüsteten geeigneten Räumen bzw. Vorrichtungen. Mitarbeiter mit Umgang an offenem Produkt tragen eine arbeitsplatzbezogene, geeignete Kleidung.

Die Läger und sonstigen Betriebsräume werden überwacht (z.B. Temperatur) und unterliegen einer Kontrolle hinsichtlich Ungezieferbefall (Pest-Control; qualifiziertes externes Dienstleistungs-Unternehmen).

Pflanzliche Drogen unterliegen einer besonderen Vorratsschutzbehandlung (Druckgasbehandlung mit natürlicher Quell-Kohlensäure, Literatur: DAZ 130, Nr. 37, S.2014-2018 vom 13.9.1990).

## **6.) Personal**

Eine ausreichende Anzahl qualifizierter und verantwortungsbewusster Mitarbeiter in Schlüsselstellungen (größtenteils langfristig tätig) ist vorhanden.

Mitarbeiter in Schlüsselstellungen (vergleiche 2.) sowie qualifizierte Vertreter sind benannt.

Alle Mitarbeiter werden regelmäßig im Sinne der GMP - Richtlinien geschult (Schulungsplan) und die erfolgten Schulungen dokumentiert.

## **7.) Qualitätskontrolle / Qualitätsmanagement**

Die Unabhängigkeit der Qualitätskontrollabteilung von anderen Abteilungen ist gewährleistet.

Die Qualitätskontrolle verfügt über geeignete Räumlichkeiten, erforderliche Laborgeräte (auch: HPLC, GC, etc.) sowie pharmazeutisch qualifiziertes Personal.

Lieferanten von Wirkstoffen werden gemeinsam vom Einkauf, der Qualitätskontrolle sowie der Qualitätssicherung bewertet und freigegeben. Warenlieferungen werden nur bei eindeutiger, vollständiger Gebindekennzeichnungen, unversehrter äußerer Verpackung und Vorhandensein aller erforderlichen Dokumente angenommen.

Für den Umgang mit Gefahrstoffen existieren stoff- und arbeitsplatzbezogene Schutzvorschriften (Betriebsanweisungen) sowie entsprechende Schutzeinrichtungen.

Die Probenahme erfolgt nach einem schriftlichen, streng reglementierten, stoffbezogenen Verfahren (Betriebsanweisung) durch hierfür besonders geschulte Probenehmer.

Chargendokumentationen sowie Rückstellmuster werden mindestens 5 Jahre aufbewahrt.

Die Prüfungen erfolgen streng chargenbezogen in eigenen Labors gemäß artikelbezogener freigegebener, aktueller Prüfanweisungen entsprechend den gültigen Arzneibuchmonographien oder (hilfsweise) eigenen Prüfvorschriften. Spezielle Untersuchungen (z.B. Mikrobiologie, Pestizide etc.) bedürfen einer besonderen Laborausstattung sowie teilweise spezieller Prüferlaubnisse und werden daher extern in qualifizierten, behördlich akkreditierten Lohnprüflabors durchgeführt. Hierfür existieren spezielle Lohnprüfverträge.

Sämtliche Prüfergebnisse einschließlich Berechnungen, DC-Abbildungen etc. werden lückenlos in Prüfprotokollen / Laborjournalen niedergelegt und nachvollziehbar dokumentiert.

Es ist sichergestellt, dass nur der Kontrollleiter („Qualified Person“) eine chargenbezogene Freigabe nach Vorliegen sämtlicher Prüfergebnisse und persönlicher Beurteilung der Einhaltung der Spezifikation vornimmt. Mangelhafte Ware wird gesperrt (sowohl EDV-technisch als auch räumlich - separates Gesperrtlager -) und unverzüglich abgewickelt (Lieferantenrückgabe).

Analytische Geräte werden kalibriert und Verfahren (soweit erforderlich) validiert.

Die Kennzeichnung und Lagerung freigegebener und nicht freigegebener Stoffe sind durch SOP sowie EDV gestützte Warenwirtschaft geregelt. Eine Verwechslung ist ausgeschlossen.

**Caelo** Analysenzertifikate erfüllen die Anforderungen an **Prüfzertifikate gemäß § 6 Abs. 3 ApBetrO** (vergleiche 2.). Als *erstes* Unternehmen stattete Caelo bereits 1987 jede Abpackung mit einem Prüfzertifikat aus (Lit.: DAZ 127, Nr. 50, S. 2671-2674, 10.12.1987).

## **8.) Dokumentation**

Die Qualitätspolitik ist unternehmensumfassend und im QS-Handbuch vollständig beschrieben. Es existiert eine Beschreibung von Organisationsstruktur (Organigramm) und Verantwortungsbereichen.

Es ist sichergestellt (spezielle SOP), dass durch einen Änderungsdienst alle SOPs einer periodischen Revision unterliegen und immer nur die aktuell gültige SOP verwendet wird.

Dokumentationen werden noch 5 Jahre nach ihrer Außerkraftsetzung aufbewahrt. Der Caelo-Chargenschlüssel ist in der gültigen Caelo-Sortiments und Preisliste (Seite IX) offengelegt.

Alle relevanten Caelo-Produkte werden mit einem offenen Verfalldatum (verwendbar bis: MM.JJJJ) gekennzeichnet.

Prüfprotokolle und Analysenzertifikate werden mind. 5 Jahre nach Freigabedatum aufbewahrt.

## **9.) Reklamationen / Retouren und Rückrufe**

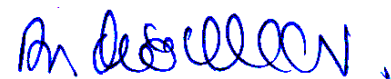
Es existieren Verfahrensanweisungen (SOP), wie bei Reklamationen und Retouren bis hin zur Durchführung notwendiger pharmazeutischer Rückrufe zu verfahren ist.

Retouren und Reklamationen werden nach Eingang sofort in einen abgetrennten Bereich verbracht.

Die pharmazeutisch Verantwortlichen (Herstellungsleiter / Kontrollleiter) bewerten alle pharmazeutisch relevanten Reklamationen / Retouren und entscheiden über die zu ergreifenden Maßnahmen.

Alle Vorgänge werden dokumentiert. Es existiert eine schriftliche Reklamationsstatistik, die periodisch ausgewertet wird.

Hilden, Oktober 2004



Dr. Fröhlingsdorf

Geschäftsführer Beschaffung / Produktion / Qualitätswesen

**CAELO - Fortbildungsseminar****FIT FÜR'S APOTHEKENLABOR**Prüfung / Qualitätssicherung von Ausgangsstoffen***Tipps, Tricks & Trends***

Die Prüfung/Rezeptur von Ausgangsstoffen und Arzneimitteln ist seit jeher einer der verantwortungsvollsten pharmazeutischen Aufgabenbereiche in der Apotheke.

Während früher umfangreiche Komplettprüfungen auf Identität, Reinheit und Gehalt durchzuführen waren, erlaubt die 1987 novellierte Apothekenbetriebsordnung eine **verkürzte Prüfung** (nur noch **Identität**) im Apothekenlabor, sofern die Qualität des arzneilichen Ausgangsstoffes über ein chargenbezogenes, autorisiertes Analysenzertifikat (= **Prüfzertifikat**) des Herstellers belegt wird.

Auch zum Umgang mit Ausgangsstoffen bis hin zur Qualitätssicherung in der Apotheke werden Tipps, Tricks und Trends aufgezeigt.

Seminarinhalt:

1. **Merkmale eines autorisierten Analysenzertifikats (Prüfzertifikat gemäß § 6, 11 ApBetrO)**
2. **Apothekengerechte Alternativ-/Prüfverfahren für die häufig im Apothekenlabor nicht durchführbaren Arzneibuchmethoden**  
**Prüfvorschriften/Literaturstellen für die nicht im Arzneibuch monographierten Stoffe**
3. **Problemmonographien des DAB bzw. des Ph.Eur., Einsatzmöglichkeiten nicht konformer Qualitäten**
4. **Trends: Nachträge zu den Arzneibüchern, Beachtung der Übergangsfristen**
5. **Haltbarkeit von Ausgangsstoffen; Wiederholungsprüfungen**
6. **Weitere spezielle Themen aus dem Bereich Apothekenpraxis / pharmazeutische Qualitätssicherung, z. B.:**
  - Packmittel: Eignung als *Versand-* (*Transport-*) bzw. *Standgefäß* (Aufbewahrung)
  - Gefahrstoffsicherheitsdatenblätter (ARGE ApoChem-Sammlung auf CD-ROM / Internet)
  - Deklaration von Lakritzprodukten
  - Schädlingsbefall bei Drogen
  - Schadstoffe in Drogen / Ausgangsstoffen:
    - Süßholzwurzel: „Pilzgifte“
    - Generelle Zusatz-Untersuchungen (Pestizide, Schwermetalle, Aflatoxine etc.) bei Drogen
    - Huflattichblätter: Pyrrolizidin-Alkaloide
    - BSE-Risikobewertung pharmazeutischer Ausgangsstoffe
  - ETHANOL und AQUA PURIFICATA Ph.Eur.: Qualitätsnachweis / Prüfzertifikate
  - Lagerungs- und Abgabehinweise für Apotheken
  - Reklamationen
  - Aufbewahrungsfristen von amtlichen Unterlagen in Apotheken
  - Fachliche Auskünfte/Hotlines/Internet-Adressen
  - *weitere spezielle Themen/Fachfragen (zB Rezepturen, TCM, ...) auf Teilnehmer-Wunsch*

**Referent:** Dr. Bernd Fröhlingdorf, Apotheker

**Geschäftsführer** Beschaffung, Produktion, Qualitätswesen

**Caesar & Loretz GmbH****Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

☼ Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe ☼



## **Bestellvordruck für Vortragsseminar-Skript**

**Fit für's Apothekenlabor  
- Prüfung / Qualitätssicherung von Ausgangsstoffen -  
Tipps, Tricks und Trends**

Bestellen Sie ein oder mehrere Exemplar(e) unseres Seminar-Skriptes

**Fit für's Apothekenlabor  
- Prüfung / Qualitätssicherung von Ausgangsstoffen -  
Tipps, Tricks und Trends  
(Inhalt s. Caelo Info 404)**

zum Selbstkostenpreis von € 8,15 je Exemplar (inkl. Verpackung,  
Porto und MwSt.)

Bitte füllen Sie **umseitiges Bestellformular** aus und schicken es uns  
zu

---

**Caesar & Loretz GmbH**

**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

**Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe**

---



**Caesar & Loretz GmbH**  
**Postfach 248 u.249**

**D-40702 Hilden**

**Per Fax: 02103/32360**

## **Bestellung**

**Hiermit bestellen wir**

**Exemplar(e) Seminarskript**  
**Fit für's Apothekenlabor**

zur Lieferung an u.g. Anschrift.

Den Betrag von € \_\_\_\_\_ (je Exemplar: Selbstkostenpreis € 8,15  
inkl. Verpackung, Porto und MwSt.)

☐

fügen wir anliegend per Verrechnungsscheck bei

☐

haben wir am \_\_\_\_\_ überwiesen auf  
(Überweisungsdatum)

Konto Nr.: 6 503 007  
Commerzbank Hilden  
BLZ: 300 400 00

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Firmenstempel, Unterschrift



**Bestellvordruck für weitere Exemplare:**

**CAELO Sortiments- und Preisliste**

Bestellen Sie ein oder mehrere Exemplar(e) unserer

**CAELO Liste 2005**

zum Selbstkostenpreis von € 5,50 je Exemplar  
(inkl. Verpackung, Porto und MwSt.)

Bitte füllen Sie **umseitiges Bestellformular** aus und schicken es  
uns zu

---

**Caesar & Loretz GmbH**  
**Drogen • Galenika • Chemikalien**

Hausanschrift: Herderstr. 31 • 40721 Hilden • Postanschrift: Postfach 248 und 249 • 40702 Hilden  
Telefon: (02103) 4994-0 • E-Mail: [labor@caelo.de](mailto:labor@caelo.de) • Fax: (02103) 4994-58 • [www.caelo.de](http://www.caelo.de)

**Ihr Partner für Heilkräuter und Pharma-Grundstoffe**

---

**Caesar & Loretz GmbH**  
**Postfach 248 u.249**

**D-40702 Hilden**

**Per Fax: 02103/32360**

## **Bestellung**

**Hiermit bestellen wir**

**Exemplar(e)**  
**CAELO Sortiment- und**  
**Preisliste 2005**

zur Lieferung an u.g. Anschrift.

Den Betrag von € \_\_\_\_\_ (je Exemplar: Selbstkostenpreis € 5,50  
inkl. Verpackung, Porto und MwSt.)

☐

fügen wir anliegend per Verrechnungsscheck bei

☐

haben wir am \_\_\_\_\_ überwiesen auf  
(Überweisungsdatum)

Konto Nr.: 6 503 007  
Commerzbank Hilden  
BLZ: 300 400 00

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Firmenstempel, Unterschrift

---

## **Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der Caesar & Loretz GmbH**

### 1. Allgemeines

- 1.1 Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für die Preisliste 2003 (im folgenden „Verkaufsbedingungen“) gelten ab dem 1. Januar 2003 für alle unsere Verkäufe an Unternehmer, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (die „Käufer“) im Sinne von § 24 des Gesetzes zur Regelung des Rechts der Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGBG), es sei denn, daß etwas anderes von uns schriftlich ausdrücklich bestätigt worden ist. Sie ersetzen alle vorherigen Verkaufsbedingungen.
- 1.2 Mit Erteilung des Auftrages erkennt der Käufer unsere Verkaufsbedingungen an. Sie gelten weiterhin als anerkannt innerhalb dauernder Geschäftsverbindungen. Die Geschäftsbedingungen des Käufers, gleichgültig welchen Inhalts oder welcher Benennung, finden grundsätzlich, auch wenn wir ihnen nicht noch einmal ausdrücklich widersprechen, nur insoweit Anwendung, als sie von unseren Verkaufsbedingungen nicht abweichen, es sei denn, etwas anderes ist schriftlich ausdrücklich vereinbart.
- 1.3 Soweit nicht anderweitig schriftlich ausdrücklich vereinbart, ist der Erfüllungsort für sämtliche Zahlungs- und sonstigen Vertragsverpflichtungen der Sitz unserer Gesellschaft. Der Erfüllungsort für Leistungen ist der Versandort. Für alle Rechtsstreitigkeiten, einschließlich Wechsel- und Scheckverfahren ist, soweit rechtlich zulässig, der ausschließliche Gerichtsstand an unserem Sitz vereinbart. Dies gilt nicht für den Gerichtsstand des Mahnverfahrens. Wir behalten uns vor, den Käufer auch an seinem Sitz zu verklagen.
- 1.4 Für diese Verkaufsbedingungen und für die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland, mit Ausnahme des einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG) und des Internationalen Privatrechts. Dies gilt auch dann, wenn der Käufer seinen Sitz im Ausland hat oder wenn die Lieferung ins Ausland erfolgt. Bei Klagen aus Eigentumsvorbehalt steht es uns jedoch frei, den ausländischen Käufer vor dessen Heimatgericht und unter dessen Heimatrecht in Anspruch zu nehmen. Für letzteren Fall gilt die Eigentumsvorbehaltsregelung als vereinbart, die dem in diesen Verkaufsbedingungen vereinbarten Eigentumsvorbehalt wirtschaftlich am nächsten kommt.
- 1.5 Sollte eine Bestimmung oder ein Teil der Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer, einschließlich der Verkaufsbedingungen, unwirksam sein oder werden, so wird die Gültigkeit dieser Vereinbarung im übrigen nicht berührt. Entsprechendes gilt für die Undurchführbarkeit einer Bestimmung. Die Vertragsparteien verpflichten sich, anstelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung diejenige Bestimmung zu vereinbaren, die dem materiellen Gehalt der zu ersetzenden Bestimmung am nächsten kommt. Das gleiche gilt im Fall einer Vertragslücke.
- 1.6 Die Rechte des Käufers aus dem Vertrag sind nicht übertragbar.

### 2. Vertragsschluß

- 2.1 Ein uns bindender Kaufvertrag kommt erst zustande, wenn eine Bestellung von uns schriftlich bestätigt worden ist. Die schriftliche Bestätigung, die wir innerhalb einer Woche nach Eingang der Bestellung versenden können, kann auch per Telefax übersandt werden. Sämtliche mündlichen, telefonischen, telegraphischen, fernschriftlichen oder sonst getroffene Vereinbarungen, Zusicherungen oder Zusagen sind erst nach der genannten schriftlichen Bestätigung verbindlich.
- 2.2 Aufträge können von uns nur bearbeitet werden, wenn sie die vorhandene Kundennummer, Artikelnummer, Packungsanzahl und Packungsgröße ausdrücklich benennen. Wir behalten uns vor, sämtliche Aufträge, insbesondere aber solche, die die genannten Informationen nicht enthalten oder sich auf Packungsgrößen beziehen, die nicht in der Liste angegeben sind, oder den Mindestauftragswert von € 1.000,— unterschreiten, ausdrücklich oder stillschweigend durch Nichtbearbeitung abzulehnen.

- 
- 2.3 Angaben und Beschreibungen der Liefergegenstände und Dienstleistungen in der Liste, in den Angeboten, Prospekten und sonstigen Informationen sind unverbindlich. Aufträge, Verträge, Vertragsänderungen oder -ergänzungen und alle sonstigen Vereinbarungen oder Erklärungen einschließlich der Zusicherung von Eigenschaften werden für uns erst dann verbindlich, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt worden sind.

### 3. Preise

- 3.1 Die Listenpreise sind als Nettopreise ohne Umsatzsteuer angegeben. Sie gelten ausschließlich für Einheitspackungen einschließlich innerer und äußerer Verpackung.

Die Preise in der Liste sind unverbindlich. Insbesondere sind Irrtümer und Preisänderungen aufgrund veränderter Kosten vorbehalten, es sei denn, es ist schriftlich ausdrücklich etwas anderes vereinbart. Ansonsten gelten die Preise als vereinbart, die am Tag der Lieferung gültig sind.

- 3.2 Zusätzliche Dienstleistungen wie z.B.

detaillierte Analysenzertifikate,  
besondere Prüfungen,  
jegliche Dokumentation oder zusätzliche Information zu Produkten und Chargen,  
besondere Verpackungen oder Kennzeichnungen usw.

werden nach Aufwand gesondert berechnet.

- 3.3 Für besondere Mengen, besondere Ausstattungen usw. können Sonderpreise (Rabatte und Aufschläge) vereinbart werden.
- 3.4 Die Kaufpreisforderung zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer wird 30 Tage nach Rechnungsdatum rein netto fällig. Sie ist in bar oder per Banküberweisung auf eines unserer Konten zu leisten.
- 3.5 Zahlungen gelten als an dem Tage geleistet, an dem wir über den Betrag verfügen können.
- 3.6 Bei nicht fristgerechter Zahlung sind wir unbeschadet weitergehender Ansprüche berechtigt, ohne Mahnung vom Tage der Fälligkeit an Zinsen in Höhe der banküblichen Zinsen, mindestens jedoch in Höhe der Sätze, die wir selbst für von uns aufgenommene Kredite zahlen müssen, und nicht unter 6 % zu fordern. Zusätzlich zu den Zinsen ist die gesetzliche Umsatzsteuer auf diese Zinsen zu zahlen.
- 3.7 Wechsel und Schecks werden nur nach vorheriger ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung und nur zahlungshalber angenommen, und zwar unter Ausschluß unserer Haftung für Rechtzeitigkeit und Ordnungsmäßigkeit von Vorlagen und Protest und nur dann, wenn diese im Falle von Wechseln diskontfähig und ordnungsgemäß versteuert sind. Schecks gelten erst nach Gutschrift, Wechsel erst nach Einlösung am Verfalltage als Zahlung. Sämtliche Spesen und Auslagen gehen zu Lasten des Käufers. Wir sind nicht verpflichtet, Befriedigung zunächst aus den uns übergebenen erfüllungshalber erbrachten Leistungen zu suchen.
- 3.8 Alle Forderungen, einschließlich der für die wir Wechsel entgegengenommen oder Ratenzahlungen gewährt haben, werden sofort fällig, wenn der Käufer in Zahlungs- oder Annahmeverzug gerät, sonstige wesentliche Verpflichtungen aus dem Vertrag oder diese Verkaufsbedingungen nicht einhält oder wenn uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern, insbesondere Zahlungseinstellung, Vergleichs- und Konkursverfahren. In diesen Fällen sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen zurückzuhalten oder nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheiten auszuführen. Wir können in solchen Fällen ferner verlangen, daß die noch nicht bezahlten Waren vom Käufer auf seine Kosten herausgegeben werden. Dies gilt jedoch nicht als Rücktritt vom Vertrag.
-

- 
- 3.9 Im übrigen sind wir im Falle des Zahlungsverzuges nach Setzung einer angemessenen Frist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
- 3.10 Bei Aufnahme einer neuen Geschäftsverbindung oder wenn der Käufer bereits zuvor in Zahlungs- oder Annahmeverzug geraten war oder wenn uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern, können wir Vorauszahlung verlangen.
- 3.11 Die Aufrechnung seitens des Käufers mit anderen als unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen ist unzulässig. Ebenso ist der Käufer nicht berechtigt, wegen derartiger Ansprüche, auch nicht wegen möglicher Gewährleistungsansprüche, ein Zurückbehaltungsrecht geltend zu machen, es sei denn, über die Berechtigung solcher Ansprüche besteht kein Zweifel.

#### 4. Eigentumsvorbehalt

- 4.1 Alle von uns gelieferten Waren bleiben unser Eigentum, bis der Käufer seine gesamten Verbindlichkeiten aus den gegenseitigen Geschäftsbeziehungen erfüllt hat („Vorbehaltswaren“). Insbesondere gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für die Saldoforderung im Falle von mehreren Forderungen oder laufender Rechnungen, auch wenn einzelne Warenlieferungen bereits bezahlt sind. Bei Bezahlung im Wechsel- oder Scheckverfahren gilt der Eigentumsvorbehalt darüber hinaus so lange, wie wir selbst noch in der wechsel- oder scheckmäßigen Haftung stehen.
- 4.2 Bei der Verarbeitung der Vorbehaltswaren durch den Käufer gelten wir als Hersteller und erwerben Eigentum an den neu entstehenden Waren. Wird die Verarbeitung zusammen mit anderen Materialien vorgenommen, erwerben wir Miteigentum im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltswaren zu dem der anderen Materialien.
- 4.3 Erwirbt der Käufer im Falle der Verbindung oder Vermischung der von uns gelieferten Vorbehaltsware mit anderen Waren Alleineigentum an der neuen Sache (§ 947 Abs. 2 BGB), so überträgt der Käufer uns schon jetzt das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zu dem der anderen Materialien. Der Käufer ist verpflichtet, die durch Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung entstandene neue Ware für uns unentgeltlich aufzubewahren.
- 4.4 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der von uns gelieferten Ware und der durch die Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung neu entstandenen Ware jederzeit widerruflich im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes berechtigt. Alle Forderungen aus dem Verkauf von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Käufer schon jetzt im Umfang unseres Eigentumsanteils an den verkauften Waren zur Sicherheit an uns ab.
- 4.5 Der Käufer ist zum Einzug der uns abgetretenen Forderung berechtigt und verpflichtet, so lange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen haben. Die Einzugsermächtigung erlischt auch ohne ausdrücklichen Widerruf, wenn der Käufer seine Zahlungen einstellt. Der Käufer hat auf unser Verlangen unverzüglich schriftlich mitzuteilen, an wen er die Vorbehaltswaren veräußert hat und welche Forderungen ihm aus der Veräußerung zustehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware oder über die an uns abgetretenen Forderungen ist der Käufer nicht berechtigt.
- 4.6 Der Käufer hat uns jede Beeinträchtigung unserer Rechte an der in unserem Eigentum stehenden Ware, insbesondere Pfändung und sonstige Beschlagnahme, unverzüglich mitzuteilen.
- 4.7 Kommt der Käufer seinen Verpflichtungen uns gegenüber nicht in vollem Umfange nach, so muß er auf Verlangen die Vorbehaltsware an uns herausgeben, ohne daß dies als Rücktritt vom Vertrag gilt.
- 4.8 Übersteigt der Wert der Sicherheiten unsere Forderung gegen den Käufer um mehr als 25 %, so werden wir auf Verlangen des Käufers insoweit Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.
-

---

## 5. Versand und Lieferung

- 5.1 Wir sind um die Einhaltung der von uns angegebenen Lieferfristen und/oder -termine nach Kräften bemüht. Dies führt dazu, daß vorrätige Waren regelmäßig innerhalb von drei bis fünf Arbeitstagen nach Eingang der ordnungsgemäßen und vollständigen Bestellung bzw. Auftragsbestätigung versendet werden. Ohne eine ausdrückliche schriftliche diesbezügliche Garantie sind jedoch die von uns angegebenen Lieferfristen und/oder -termine annähernd und stehen insbesondere unter dem Vorbehalt der rechtzeitigen ordnungsgemäßen und ausreichenden Belieferung durch unsere Vorlieferanten. In jedem Fall setzt die Einhaltung etwaiger Lieferfristen voraus, daß sämtliche vom Käufer zu liefernden Unterlagen und Informationen, insbesondere die Angabe über Packungszahl, Packungsgröße und Artikelnummer rechtzeitig eingehen und der Käufer die vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen einhält. Ebenso wenig kann die Einhaltung der allgemeinen Lieferfrist bei besonderen Packungsgrößen, Sonderausstattungen usw. gewährleistet werden.

Teillieferungen sind zulässig und können gesondert in Rechnung gestellt werden.

- 5.2 Werden wir an der Erfüllung unserer Verpflichtungen durch den Eintritt unvorhersehbarer Umstände gehindert, so verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang, wenn uns die Lieferung oder Leistung nicht unmöglich wird. Machen diese Umstände die Lieferung unmöglich oder unzumutbar, sind wir berechtigt, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten.

Unvorhersehbare Umstände sind z.B. Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung von Roh- oder Hilfsstoffen (auch bei Vorlieferanten), Beförderungsschwierigkeiten, behördliche Anordnungen, und zwar gleichgültig, ob diese Umstände in unserem Werk, bei unseren Lieferanten oder bei dem betroffenen Transportunternehmen eingetreten sind.

- 5.3 Verlängert sich in den genannten Fällen die Lieferzeit oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, können hieraus keinerlei Schadensersatzansprüche oder Rücktrittsrechte des Käufers hergeleitet werden.
- 5.4 Unsere Lieferpflicht ruht, so lange der Käufer in Zahlungsverzug ist.
- 5.5 Der Versand erfolgt versichert per KEP (Kurier-, Express-, Paket-) Dienst sofern nichts anderes schriftlich ausdrücklich vereinbart ist. Versandkosten für normale Paketpost sind im Preis enthalten, sofern der Auftragswert mindestens € 150,— beträgt.

## 6. Waren- und Verpackungsrücknahme

- 6.1 Ordnungsgemäß verkaufte und gelieferte Waren werden grundsätzlich nicht zurückgenommen, es sei denn, es ist schriftlich ausdrücklich etwas anderes vereinbart worden. Im letzteren Fall hat der Käufer sämtliche damit verbundenen Kosten zu tragen. Zurückgesandte Waren werden von uns untersucht und gegebenenfalls entsprechend behandelt. Die dabei tatsächlich entstehenden Kosten hat der Käufer zu tragen. Sie betragen jedoch mindestens 30 % des ursprünglichen Verkaufspreises der zurückgesandten Ware.

Ergibt die Untersuchung, daß die Ware nicht wiederverkäuflich ist oder ein Verfall- ("verwendbar bis") Datum hat, das weniger als drei Monate von dem Datum entfernt liegt, zu dem die Ware eingetroffen ist, werden wir die Ware auf Kosten des Käufers entsorgen lassen.

- 6.2 Werden uns Waren ohne unser vorheriges Einverständnis vom Käufer zurückgesandt, sind wir berechtigt, diese Ware auf Kosten des Käufers entsorgen zu lassen. Zu einer Überprüfung, Mitteilung oder Aufbewahrung sind wir nicht verpflichtet.

- 
- 6.3 Unsere Preise enthalten darüber hinaus die Rücknahme und Entsorgung von Verpackungsmaterial durch das VfW-Remedica-Entsorgungssystem (dies bezieht sich ausschließlich auf Listenabpackungsgrößen), dem wir angeschlossen sind. Darüber hinaus kann der Käufer Verpackungsmaterial entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen an uns nach vorheriger schriftlicher Ankündigung zurücksenden. Die Kosten hierfür trägt der Käufer.

#### 7. Gewährleistung, Rechte und sonstige Haftung

- 7.1 Der Käufer hat jede Lieferung sofort nach Empfang sorgfältig und vollständig zu untersuchen. Bei der Untersuchung erkennbarer Mängel und Fehlbestände sowie Lieferungen von anderen Waren als den bestellten müssen diese unmittelbar, spätestens aber innerhalb von fünf Werktagen nach Empfang der Ware schriftlich gerügt werden. Anderenfalls gilt die gesamte Lieferung insoweit als genehmigt. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind ebenfalls unmittelbar, spätestens aber innerhalb von fünf Werktagen nach ihrer Aufdeckung schriftlich zu rügen. Für den Ablauf der Fristen ist der Eingang der Rüge an uns maßgeblich.
- 7.2 Bei ordnungs- und fristgemäß erhobenen und begründeten Rügen wegen Mängeln der Waren oder wegen der Lieferung anderer Waren als der bestellten wird die Ware nach unserer Wahl umgetauscht oder gegen Erstattung des Kaufpreises zurückgenommen. In diesen Fällen hat der Käufer nach unserer Wahl die Waren ordnungsgemäß zu entsorgen oder auf unsere Rechnung mit Paketpost oder mit einem anderen von uns genannten Transportmittel an uns auf unsere Kosten zurückzusenden.
- 7.3 Ist im Falle des Umtausches der Ware auch die Ersatzlieferung mangelhaft, stehen die Käufer nach seiner Wahl die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche auf Rückgängigmachung des Kaufvertrages (Wandlung) oder Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) zu.
- 7.4 Bei ordnungs- und fristgemäß erhobenen Rügen wegen Fehlmengen haben wir die Wahl zwischen Nachlieferung oder entsprechender Gutschrift.
- 7.5 Gewährleistungsansprüche stehen nur dem Käufer zu und sind nicht abtretbar.
- 7.6 Weitere Gewährleistungsansprüche des Käufers bestehen nicht. Sie sind ausgeschlossen. Dieser Ausschluß gilt insbesondere hinsichtlich des Ersatzes von sogenannten mittelbaren Schäden oder Mangelfolgeschäden, es sei denn, wir haben schriftlich ausdrücklich eine als solche bezeichnete Zusicherung gegeben. Er gilt jedoch nicht bei vorsätzlichem Handeln.
- Jegliche Gewährleistungsansprüche verjähren nach zwölf Monaten ab Gefahrübergang.
- 7.7 Im übrigen bestehen Schadensersatzansprüche des Käufers, gleichgültig auf welcher Rechtsgrundlage, insbesondere aus positiver Forderungsverletzung, Verschulden bei Vertragsschluß und unerlaubter Handlung durch uns oder unsere Vertreter, Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen bei der Verletzung anderer als der Kardinalpflichten dieses Vertrages nur bei vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln.
- Auch insoweit sind Ansprüche auf Ersatz des sogenannten mittelbaren oder Mangelfolgeschadens ausgeschlossen. Dieser Ausschluß gilt nicht für Schäden, die bei Vertragsschluß von uns vorhersehbar oder bei einer Zusicherung ins Auge gefaßt waren oder im Falle vorsätzlichen Handelns.
- 7.8 Die zwingenden Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.
- 7.9 Soweit wir den Käufer anwendungstechnisch beraten, erfolgt diese Beratung zwar nach bestem Wissen im Rahmen der gegebenen Möglichkeiten, jedoch unverbindlich und ohne jegliche Gewähr. Derartige Auskünfte stellen keine Zusicherung - insbesondere nicht für Eigenschaften oder Verwendbarkeit unserer Waren für einen bestimmten Zweck - dar, es sei denn, sie sind schriftlich als solche ausdrücklich bestätigt.
-



---

7.10 Wir gewähren dem Käufer keinerlei Lizenzen an eigenen technischen Schutzrechten oder sonstigen geistigem Eigentum, insbesondere Patenten oder Marken, und auch nicht an denen Dritter, es sei denn, etwas anderes ist schriftlich ausdrücklich vereinbart.

Der Käufer ist verpflichtet, die Geeignetheit der gelieferten Waren für den erstrebten Zweck ebenso sicherzustellen wie er, insbesondere bei der Verarbeitung und der Vermarktung der Produkte, technische Schutzrechte und sonstiges geistiges Eigentum von uns oder Dritten, insbesondere Patente und Marken, zu achten hat. Der Käufer stellt uns von sämtlichen Ansprüchen und Verpflichtungen frei, die aus oder in Zusammenhang mit der Verletzung dieser Verpflichtung des Käufers von Dritten angekündigt oder geltend gemacht werden.

Stand: 1. Dez. 2002

## Besondere Verkaufsbedingungen

### **Besondere Verkaufsbedingungen für Essigsäuren:**(Art.-Nr. 7004, 7005, 7006)

Zollamtlicher Verzicht auf die Überwachung sämtlicher unversteuerter Essigsäuren.

Das Bundesfinanzministerium hat mit Wirkung vom 1. Januar 1977 den Handel (einschließlich des inländischen Zwischenhandels) sowie die Verwendung von unversteuerter zu Genußzwecken geeigneter Essigsäuren für gewerblich-technische Zwecke (§ 8, Abs. 1, Buchst. c EO) ohne Mengenbegrenzung genehmigt. Auf die bisherigen Formulare wurde verzichtet.

Da wir nur noch unversteuerte Essigsäuren liefern, bitten wir alle Apotheken, Drogerien und sonstige Erwerber, die Essigsäure für gewerblich-technische Zwecke beziehen, vor dem Erstbezug eine Erklärung nachfolgenden Inhalts an ihre Großhandlung oder an uns zu senden: "Essigsäureverwendungserklärung, Ich/wir erkläre(n), daß die Essigsäuren der Firma Caesar & Loretz GmbH von mir/uns nur für gewerbliche Zwecke bezogen werden." (Ort, Datum, Stempel, Unterschrift)

### **Besondere Verkaufsbedingungen für Industrie und Fachhandel:**

(ausgenommen pharmazeutische Großhandlungen) Sonderdrucke stehen auf Anforderung zur Verfügung.

### **Besondere Verkaufsbedingungen für Bulk-Geschäfte:**

Es gelten die Geschäftsbedingungen für Handelsgeschäfte der Vereinigung der am Drogen- und Chemikalien-Groß- und Außenhandel beteiligten Firmen (Drogen- und Chemikalienverein) e.V. Hamburg, in der jeweils neuesten Fassung.

### **Besondere Hinweise:**

In dieser Preisliste nicht aufgenommene Bearbeitungsformen werden auf Wunsch hergestellt, soweit sich dieses bei entsprechender Menge technisch durchführen läßt. Teemischungen nach eingesandten Vorschriften werden zuverlässig unter Wahrung des Rezeptgeheimnisses angefertigt.

### **Pulverdrogen**

Unsere Listenbezeichnung pulvis grossus entspricht dem Sieb 4 des DAB 7 bzw. dem Sieb 710 des DAB 1999

Unsere Listenbezeichnung pulvis mittelfein entspricht dem Sieb 5 des DAB 7 bzw. dem Sieb 355 des DAB 1999

Unsere Listenbezeichnung pulvis subtilis entspricht dem Sieb 6 des DAB 7 bzw. dem Sieb 180 des DAB 1999

### **Deklaration von Fluidextrakten und Tinkturen**

Die bei Fluidextrakten und Tinkturen in Klammern angegebenen Prozentzahlen geben die Volumen-Prozente der Ethanol-Wassergemische an, die bei der Herstellung zum Einsatz gekommen sind. Das Verhältnis von Droge:Extrakt bzw. Droge:Tinktur entspricht der jeweiligen Arzneibuch-Monographie. Liegt eine solche nicht vor, wird in Verhältniszahlen offen deklariert.

### **Deklaration von Spissum- und Siccum-Extrakten**

Bei der industriellen Herstellung von Spissum- und Siccum-Extrakten werden bekanntermaßen auch Methanol bzw. Methanol-Wasser-Mischungen zur Extraktion verwendet. In Absprache mit dem Bundesgesundheitsamt in Berlin werden diese analog spirituellen Extrakte ohne den Zusatz "spir.", d. h. ausschließlich als "spiss." bzw. "sicc." Extrakte deklariert.

Mit anderen Lösungsmitteln, z.B. Wasser oder Ethanol, hergestellte Extrakte werden durch den entsprechenden Zusatz wie "aquos." oder "spir." gekennzeichnet.

### **Steuerbegünstigter Ethanol**

Alle Produkte, die Ethylalkohol enthalten, dürfen nur zur Herstellung von Heilmitteln verwendet werden, da diese mit Primasprit zum steuerbegünstigten mediz.-pharm. Sonderpreis hergestellt wurden.

### **Monographietitel**

Soweit die Monographietitel der Pharmakopöen von unserer Listennomenklaturlatur abweichen, sind diese als Untertitel in GROSS-SCHREIBWEISE aufgeführt.

### **Pharma-Zentral-Nummern (PZN)**

Auf Wunsch der ABDA weisen wir darauf hin, daß die in der Caelo-Liste aufgeführten Pharma-Zentral-Nummern weitestgehend sog. neutrale PZN sind. Ausgenommen hiervon sind die PZN für Caelo-Spezialitäten (vergl. Spezialitätenliste) sowie für einige (in den Jahren 1990 bis 1997 aufgenommene) Rezeptursubstanzen, für die die IFA (Informationsstelle für Arzneispezialitäten, Frankfurt) damals grundsätzlich nur firmenspezifische PZN vergeben hat.

### **Sicherheitsdatenblätter für Gefahrstoffe**

Unsere Firma ist Mitglied der Arbeitsgemeinschaft "Vertrieb pharmazeutischer Gefahrstoffe in Apotheken" (AR-GE ApoChem).

Bitte entnehmen Sie benötigte Sicherheitsdatenblätter relevanter Gefahrstoffe dem Ordner bzw. den Updates der ARGE ApoChem / PHAGRO "GEFAHRSTOFFSICHERHEITSDATENBLATTSAMMLUNG", der sämtlichen deutschen Apotheken sowie pharmazeutischen Großhandlungen vorliegt.

### **Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) Literatur: z.B. PZ Nr. 32, S. 76-91 (8.8.1996)**

Für die der ChemVerbotsV unterliegenden Artikel wird die Einhaltung der diesbezüglich gesetzlichen Bestimmungen vorausgesetzt bzw. bedarf einer besonderen Bestätigung (Erlaubnis, Anzeige) vor Lieferung.

### **Grundstoffüberwachungsgesetz (GÜG) Literatur: z.B. PZ Nr. 44 (3.11.1994); PZ Nr. (23.2.1997)**

Für die dem GÜG unterliegenden Artikel wird die Einhaltung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen vorausgesetzt bzw. bedarf einer besonderen Bestätigung (Erlaubnis, Anzeige) vor Lieferung.

---

Notizen:

---

---

Notizen:

---